



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

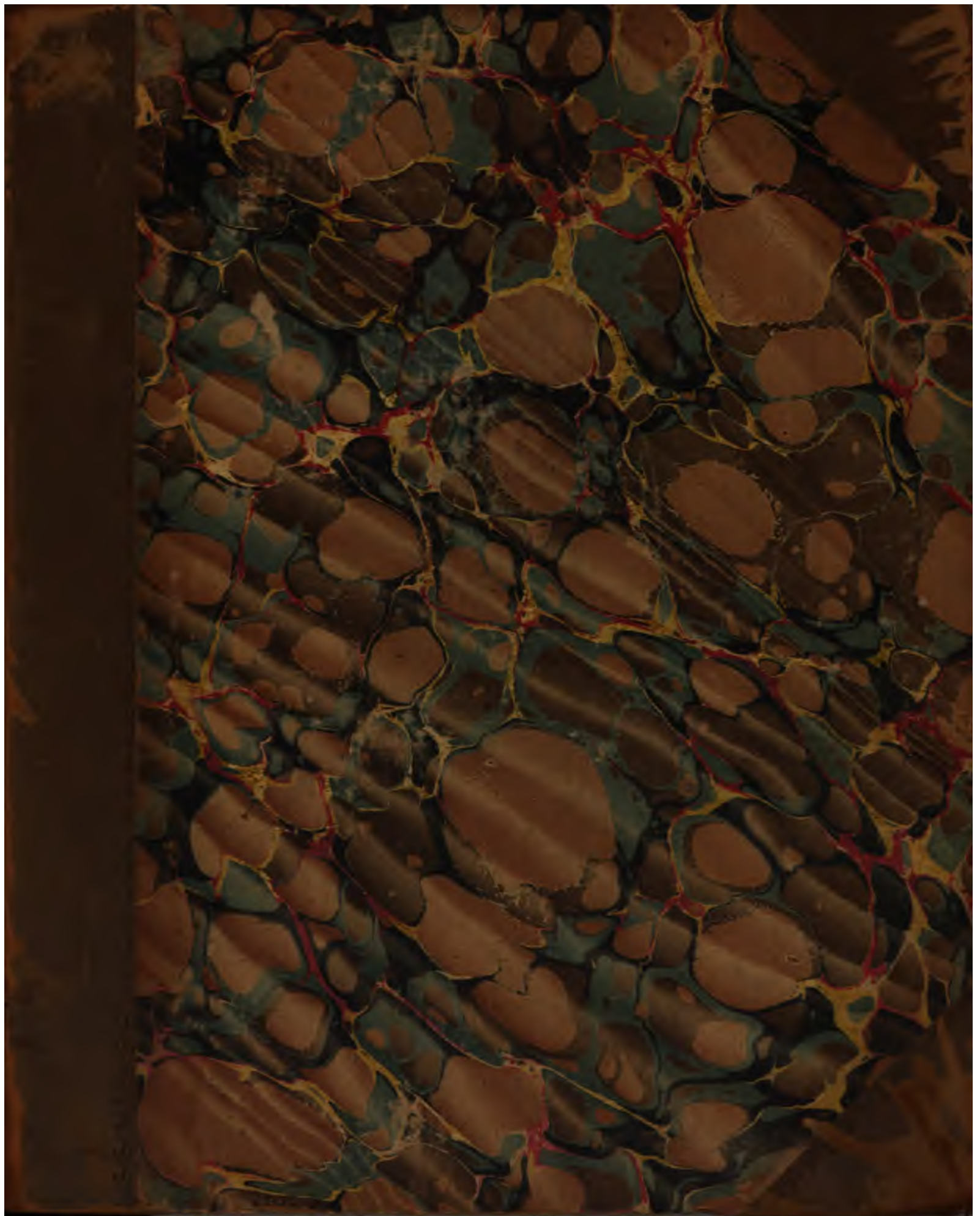
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





600020304F

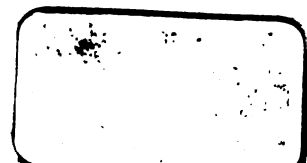
g. 75.
g. 26.
Rosaceae, Lindl., ord. 73.

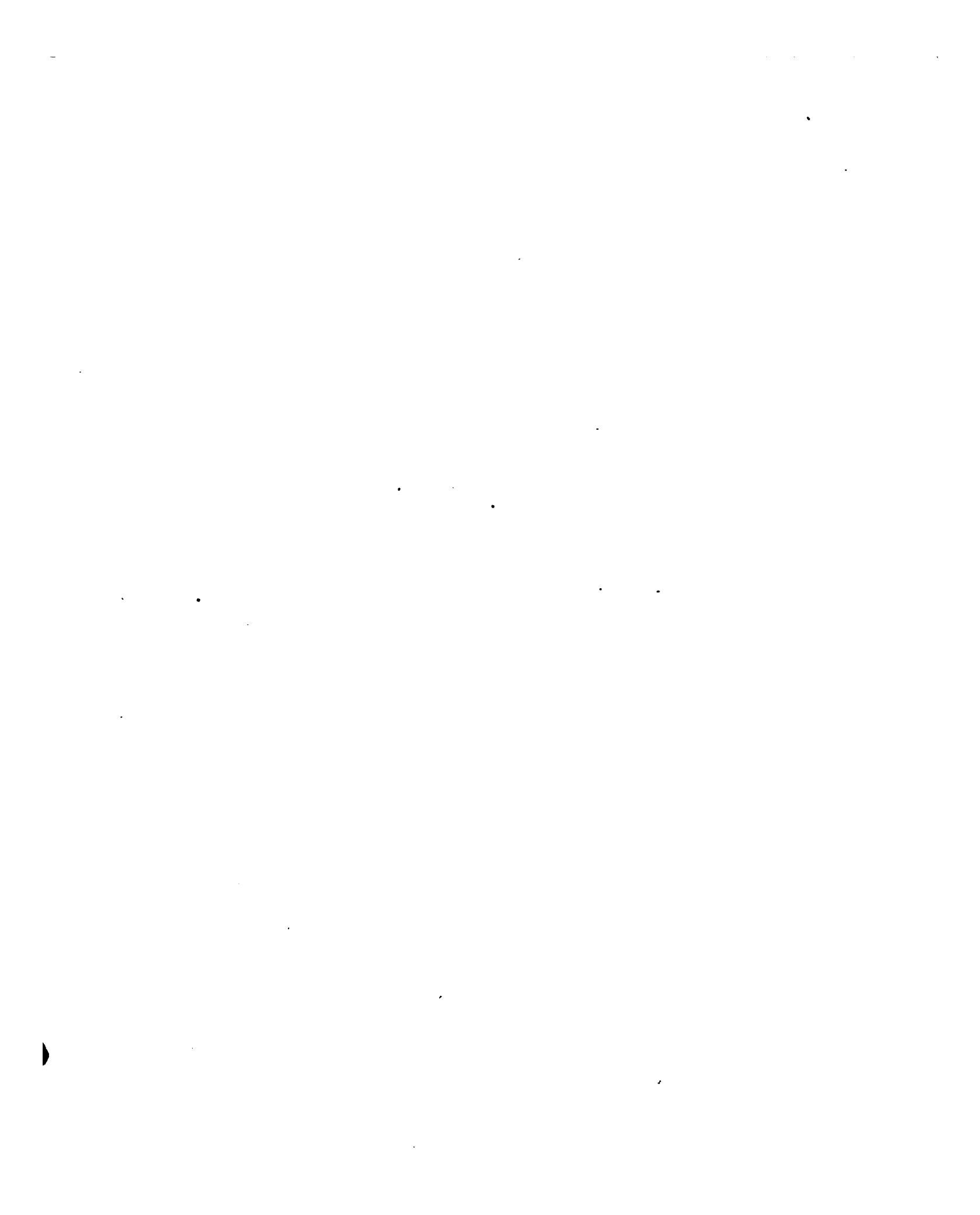


E. BIBL. RADCL.

~~2. 2. 2.~~
~~41. 94.~~
 35.

191291 d. 56.





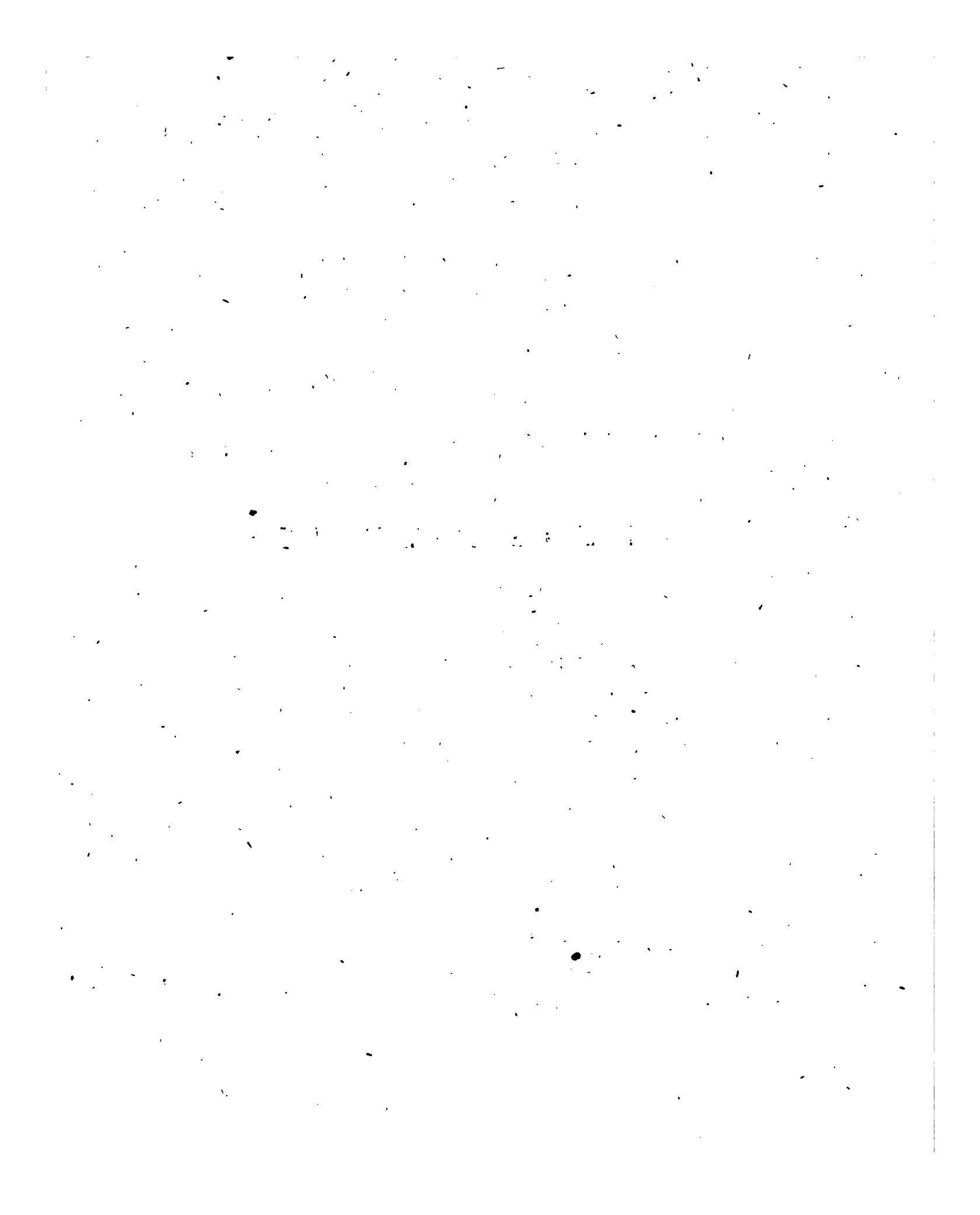


H I S T O R I A

GENERIS.

P O T E N T I L L A R U M

CUM TABULIS AENEIS XX.



MONOGRAPHIA

GENERICIS

POTENTILLARUM

SCRIPSIT

IOANNES GEORG. CHRISTIANUS LEHMANN

MEDIC. ET PHILOSOPH. D. PHYSIC. ET HIST. NATURAL. PROF. P. BIBLIOTHECAE CIVITATIS HAMBURGENSIS PUBL. PRAEFECTUS. ACADEMIAE CAESAR. LEOPOLD. CAROL. NATURAE CURIOSORUM; SOCIETAT. HIST. NATURAL. BEROLINENS. HALENS. LIPSIENS. MARPURGENSIS, PHYTOGRAPH. RATISBON. HERBIPOL. MINERALOG. JENENSIS ET ALLAR. SOCIETT. LITT. SODALIS.

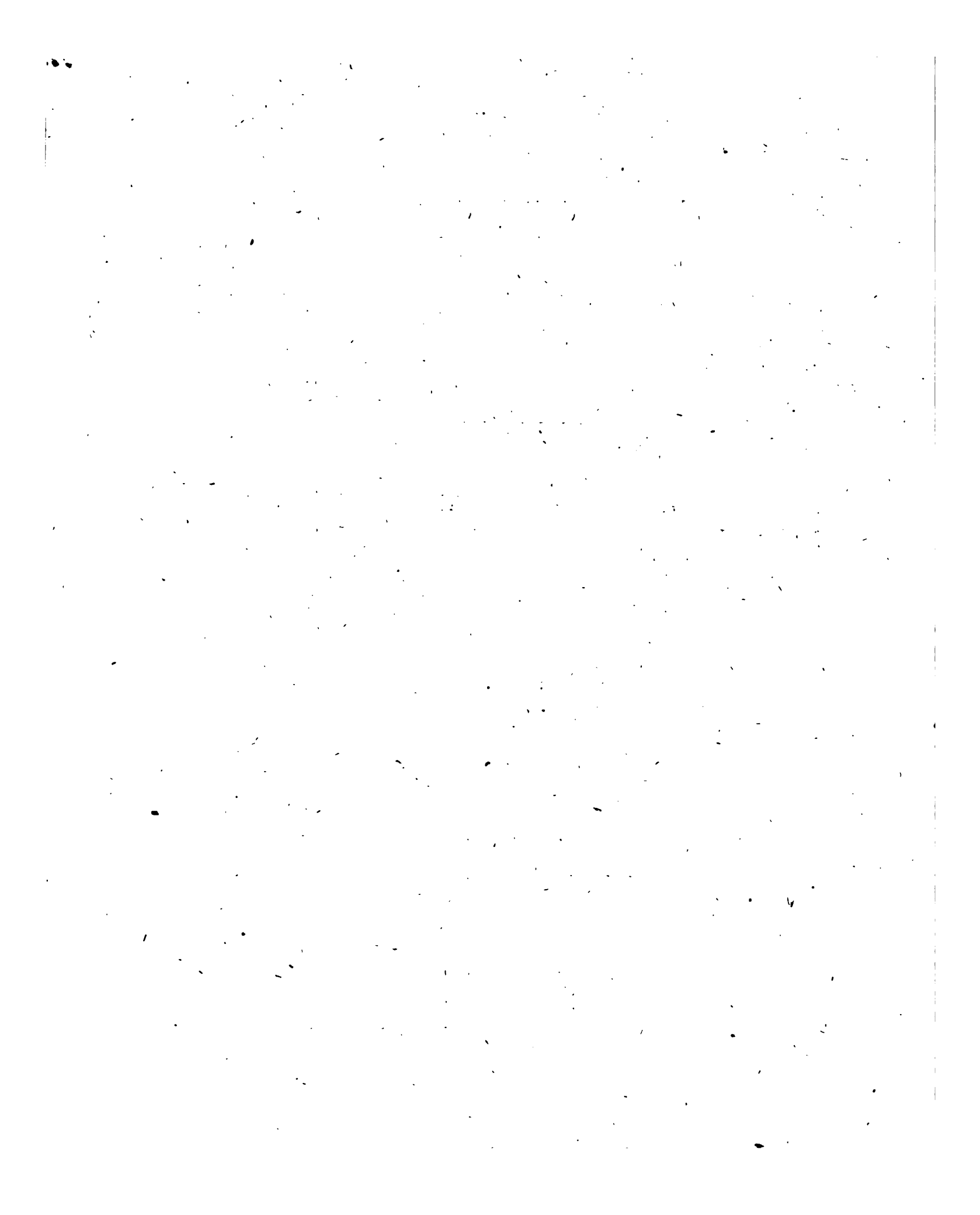
Παναθηναίου — — ἐστὶν ἐπὶ τοσαύτου τῆκερβῆς ἐπιζητηῖν καὶ ἑκάστου γένους, ἐφ' ὅσον ἡ τοῦ πρῶτου φάσις ἐπιδέχεται.

Ἄριστοταλ. Ἡθίκ. Νικομαχ.
Βιβλ. Α'. Κεφαλ. 4.

CUM XX TABULIS AENEIS.

HAMBURGI, APUD HOFFMANN ET CAMPE. PARISIIS, APUD TREUTTEL ET WÜRTZ. LONDINI, APUD J. H. BOHTE.

MDCCCXX.



V I R O

CLARISSIMO DOCTISSIMO

CURTIO SPRENGELIO

PROFESSORI CELEBERRIMO

AMICORUM CARISSIMO

SACRUM.

VIRG

CLASSISSIMO DOCTISSIMO

ORATIONES

IN

PAULI

P R A E F A T I O.

Diu^tius quum jam versarer in eo, ut *Potentillarum* genus libello illustrarem separatim edendo, monographia de *Potentilla* a Nestlero edita mihi allata est. Itaque, quum, ita jam tractato aliquo plantarum genere, novam, quae mox sequeretur, ejusdem rei illustrationem fortasse supervacaneam visum iri arbitrarer aut certe non necessariam, primo omisi laborem institutum collocatamque operam in hoc plantarum genere illustrando. Quum autem ea, quae in hunc usum con-
gesseram, et quae de hoc genere observasse mihi videbar, *Potentilla-*
rumque numerum, quae in multorum annorum itineribus, maximis et copiosissimis herbariis perlustrandis, novisque et raris speciebus a viris artis botanicae studiosissimis peritissimisque benevole mecum communicatis mihi innotuerant, conferendi esset occasio cum iis, quae Nestlerus quem dixi libello praestitit; hanc animo suscepi opinionem, fortasse tamen vel sic operam hanc nostram non prorsus fore contemnendam, quoniam fere, in re quidem difficili et implicata, aliqua certe rei solet accedere utilitas, si plures, imparibus licet viribus, studium in ea operamque collocant. Quibus rationibus commotus, hominumque quorundam artis botanicae studiosissimorum pe-

ritissimorumque voluntati obsequutus atque sententiae, publici haec juris facere in lucemque emittere constitui.

Specierum omnibus notarum descriptiones, pluribus locorum, quos in synonymia indicavi, satis jam descriptarum, ne nimiam in molem excresceret libellus, quantum fieri potuit, in angustum conclusi, nec earum protuli imagines, quae jam in libello Nestleriano aliisve aliorum hominum scriptis satis distincte erant expressae.

Synonymiam ex iis, quae alio tempore de *utili* synonymia disputavi, tam plenam indicavi, quam literis utilitati fore videbatur resque patiebantur. Sed ne nimium hac re opus existeret, aliorum diagnoses omisi vel in speciebus minus cognitis. Quam rem eo magis excusatam fore speramus, quod in his, uberius a me descriptis, ea, quae dicta erant in diagnosi, repetita sunt in descriptione, siquidem cum natura congruere videbantur.

Utinam grata sit legentibus opera haec nostra atque exoptata. Hoc certe intelligent, ipsos nos rem examinasse seduloque, quae huc pertinerent, contulisse omnia, nec studium nobis defuisse aut diligentiam.

INTRODUCTIO.

Plantae generis *Potentillarum*, quae partim jam veteribus partim superioribus notae fuerunt botanicis, iis a foliorum numero, communi petiolo insertorum Πενταφυλλον, sive *Quinquefolium* ¹⁾, vel a similitudine harum plantarum *Pentaphylloides* ²⁾ vel a foliorum splendore argenteo *Argentina* ³⁾, vel ab effectu *Tormentilla* ⁴⁾, vel a potentia virium, quam putabant, *Potentilla* ⁵⁾ denominatae sunt. Cum autem plantarum genera signis characteristicis magis essentialibus sunt designata, quam ea, quae a foliorum numero et ab aliarum plantarum similitudine petuntur, *Potentillarum* nomen ad totam gentem designandam omnibus nominibus praecedentibus est substitutum.

Ac nonnullas plantas, quae a recentioribus botanicis huic generi sunt adnumeratae, Linnaeus partim peculiaris genera constituere par-

1) Sprengel. Hist. rei herb. Vol. I, pag. XI. 43. 93. 176. 222. 319. Tournef. Inst. rei herb. Tom. I. pag. 297.

2) Tournef. l. c. pag. 299.

3) Raii Hist. plant. Vol. I. Lib. XII. pag. 617.

4) Linnaei phil. bot. edit. Spreng. pag. 269. Beckm. lexicon botan. pag. 212. Ventenat. Tableau du regne végétal. Tom. 3. pag. 346.

5) Linnaei phil. bot. ed. Spreng. pag. 269. Beckm. l. c. pag. 197. Ventenat. Tableau du regne végétal. Tom. 3. pag. 347.

tim ad aliud genus pertinere putavit, *Fragariam sterilem* dico, *Comarum palustre* et utramque *Tormentillam*. *Fragaria sterilis*, quamquam toto habitu reliquis *Fragariis* simillima, optimo tamen jure ad *Potentillarum* genus relata videtur, accurata inquisitione omnium earum partium essentialium instituta, quae in his plantis ad genera constituenda optime adhiberi possunt, idque magis, cum ita tantum fieri possit, ut genera signis characteristicis omnibus speciebus communibus accurate distinguantur, Rothius olim hanc plantam ad genus *Comarum* retulit ⁶⁾, in quo ipsum nonnulli botanici celeberrimi secuti sunt ⁷⁾. Lapeyrousius peculiaris generis typum agnoscit, quod nomine *Fragarum* designat ⁸⁾, cujus signa characteristica a levissimis notis petita sunt, ut hoc genus agnoscere non queat. *Comarum palustre* item nobis ex Scopoli sententia ⁹⁾ omni jure ad genus *Potentillarum* relatum videtur ¹⁰⁾, idque magis, cum nonnullae species generis *Potentillarum*, ut *P. rupestris*, receptaculum habeant spongiosum, unde etiam haec species jam ab antiquioribus botanicis *Quinquefolium fragiferum* appellata est ¹¹⁾. Immortalis etiam Hallerus ¹²⁾ alique plures plantarum scrutatores jam multis ante annis monuerunt, *Comarum* a *Potentillarum* genere non esse separandum. Villarsius medium putavit inter *Potentillas* et *Fragarias* ¹³⁾. Nostris autem temporibus, detectis speciebus nonnullis, ut *Potentilla*

6) Fl. Germ. T. I. pag. 224. T. 2. pag. 557.

7) Sprengel. Fl. Halens. pag. 148. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 558. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 480.

8) Lapeyrouse Fl. Pyren. pag. 287.

9) Flora Carniolica ed. 2. Vol. 1. pag. 359.

10) Moench. Meth. pag. 657. (1794.) Roucél. Fl. du nord de la France Vol. 1. pag. 410. (1802.) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 36. (1816.)

11) Bauhin. pin. pag. 316. Tabernaemont. Kraeuterb. ed. Bauh. (1664.) pag. 352.

12) Hist. stirp. Helv. no. 1128.

13) Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 579.

comaroide Humboldti et Bomplandi, quae medium quasi constituunt inter Comarum palustre et ceteras hujus generis plantas, optimo jure reliquis adjungi potest haec planta *Potentillis*, quam si peculiare genus constituere volueris, plures *Potentillarum* jam diu cognitarum eo erunt referendae, quae a reliquis omnino separari non possunt.

De *Tormentillis* denique, facili negotio conspici posse videtur ex toto harum duarum plantarum habitu, eas reliquis *Potentillis* intima cognatione esse conjunctas. Petalorum foliolorumque calycinum numerus minor nihil aliud nisi pro abnormitate eo magis haberi posse videtur, quod plantae hae in pluribus regionibus a botanicis permultis calyce decem fido petalisque quinque repertae sunt ¹⁴⁾, quod in una eademque stirpe flores reperiuntur tetrapetali et pentapetali, foliolorum calycinum numero petalis respondente ¹⁵⁾, in regionibusque nonnullis hae plantae saepius occurrunt floribus pentapetalis quam in statu eo, quem abnormem putavimus ¹⁶⁾. Besserus etiam exempla se observasse dicit ¹⁷⁾ petalis sex foliolisque calycinis duodecim, Nestlerus ¹⁸⁾ in herbario Iussieuiano petalis tribus foliolisque calycinis sex. Haud raro *Potentilla reptans* et *P. anserina* inveniuntur foliolis calycinis octo petalisque quatuor instru-

14) Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 167. Smith Fl. Britann. Vol. 2. pag. 553. Schkuhr. Bot. Handb. Vol. 2. pag. 59. tab. 136. h. Kunth. Fl. Berol. pag. 144. Curt. Fl. Lond. Fasc. 5. tab. 35. Roth. Fl. Germ. T. 2. P. 1. pag. 567. Lightfoot. Fl. Scot. Vol. 1. pag. 273. Withering. Arrangement of. British Plants edit 4. Vol. 3. pag. 467. 468. Liljeblad. Svensk Flora. pag. 206. Schrank. Baiersche Flora. Tom. 2. pag. 54. Mapp. Hist. plant. Alsaticar. pag. 307.

15) Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 456. Sibth. Fl. Oxoniens. pag. 162.

16) Kraschennikow. Fl. Ingria. pag. 82.

17) Besser. Primit. Fl. Gall. Vol. 1. pag. 336.

18) Monogr. de Pot. pag. 66.

ctae ¹⁹⁾, ipseque saepe in hoc statu observavi: quibus ex omnibus causis satis apparet, non sibi constare rationem in harum partium numero. Ipse Linnaeus conjunctionem utriusque generis, quam ista jam aetate botanici nonnulli ²⁰⁾, post autem plures agnoverunt ²¹⁾, animo praevidisse videtur, cum jam in secunda generum plantarum editione ita hujus rei faciat mentionem: „genus hoc artificiale magis quam naturale „esse ipse agnosco, et qui illud conjungit cum genere Potentillarum „vix errat ²²⁾“.

Sequuntur reliqua, quae de genere Potentillarum sunt notanda. Propriae earum sedes altiores sunt alpium tractus mediae et meridionalis Europae imprimisque Asiae orientalis. Nonnulla alpium juga species alunt ipsis proprias, aliae species communes sunt altioribus alpium regionibus, ut in singulis intelligetur in sequentibus. Attamen inveniuntur etiam, quae planitiibus tantum propriae, in collibus crescentes arenosis aut paludes unice sectantes, ut *P. palustris*, quae, ubi abundanter crescit, semper fere lacum turfosum saepe altissime jacentem indicat ²³⁾.

A littoribus humillimis, quae fluctus saepe maris undantis lambiunt, quae *P. Anserina* unice sectari videtur, usque ad marginem nivis perennis in altissimis Europae alpibus, ubi ipsarum Salicum genus her-

19) Curt. Fl. Lond. Fasc. 5. tab. 35. Schrank. Baiersch. Flora. Vol. 2. pag. 53. Schkuhr. Bot. Handb. Vol. 2. pag. 54. 60.

20) Scopoli Fl. Carn. ed. 1. pag. 575.

21) Schreb. Gen. plant. Tom. 1. pag. 342. (1789.) Schrank. Baiers. Flora. Vol. 2. pag. 53. (1789.) Schrank. Pr. Fl. Salzburg. no. 471. pag. 132. (1792.) Savi. Fl. Pisana Tom. 1. pag. 483. (1798.) Sibth. Fl. Oxoniens. pag. 162. (1794.) Clairville. Manuel. d'herb. en Suisse pag. 162. (1812.) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 65. (1816.)

22) Gen. plant. ed. 2. pag. 221.

23) Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 467.

baceum fieri incipit, Potentillarum genus deprehenditur. Saepe in per-
 lustratione regionum Europae australis et mediae montosarum planta-
 rumque longe felicissimarum Potentillam *auream* videre memini cum
 speciebus nonnullis Gentianarum Ranunculorumque, cum Primula mi-
 nima, Soldanella alpina, Saxifraga oppositifolia, Pediculariumque spe-
 ciebus nonnullis, aliisque cum plantis pulcherrimis, alpium altissima-
 rum ornamentis, flores aureas ad marginem nivis perennis explicare,
 eorumque temporum insignes et pulcherrimae imagines nunc etiam ani-
 mum suavissime afficiunt, ut solet rerum jucundissimarum memoria.

In Americae calidioris montium jugis etiam Humboldtius Potentil-
 lam detexit in 1505 hexapodarum altitudine, et in alpium tractu, qui
 Europam ab Asia separat Pallasius plures invenit generis Potentillarum
 species his regionibus peculiare, quae in ea etiam altitudine laete crescunt,
 ubi perpauca tantum vegetationis vestigia reperiuntur.

Ex omnibus generis Potentillarum speciebus hucusque cognitis 26
 in Europa, 24 in Asia, et nonni i 9 in America his regionibus propriae
 inveniuntur. Perpaucae in duabus aut tribus terrae partibus sua sponte
 proveniunt, nec ulla hucusque in Nova Hollandia reperta est, duae tan-
 tum in Africa, quamquam harum regionum partes nonnullas botanici
 plures cum summa cura et diligentia perlustraverunt. Potentillarum
 nonnullarum in re medica usus a plurimis superiorum botanicorum et
 medicorum quam maxime commendatur ²⁴⁾. Ac his temporibus plan-
 tarum vires medicae singulis morbis probatae in omnes saepe valere ju-
 dicatae sunt. Nostris autem temporibus Pot. tantum *Tormentilla* reme-

24) Exemplum addere lubet ex illo tantum libro, qui inscribitur Tabernaemontani Kraent-
 buch, ubi in editione Bauhiniana a. 1664. edita, pag. 356—359. Potentillarum usus medicus
 contra omnes fere omnino morbos commendatur.

dium adstringens adhibetur, cujus analysis chemica a Pfaffio ²⁵⁾ et Neumannio ²⁶⁾ instituta radicis substantiam praecipuam *Catechu* docuit esse simillimam, principiumque scytodephicum, quod omnibus hujus generis speciebus minus magis insitum est, hac in planta esse primum. Ex radice succus extrahitur, qui siccatus substitui potest *Sanguini Draconum* ²⁷⁾, materiae resinosa condensatae, quae ex fructibus maturis *Calami Draconis* aliarumque plantarum nonnullarum exsudat.

Major est nonnullarum specierum in re domestica utilitas. Linnaeus refert ²⁸⁾ *Pot. Tormentillam* Lapponibus maxime usui esse, 'qui ea et pelles crudas coriaque et varia e lana confecta rubra tingunt, quod etiam in aliis regionibus fieri solet ²⁹⁾. Incolae insularum Faroesensium ³⁰⁾ et Orcadum ³¹⁾, ubi haec planta frequentissima est, ea utuntur ad coria afficienda, quae, ut experientia docuit, firmiora evadunt iis, quibus efficiendis vulgari artificio cortex *Quercus* adhibetur ³²⁾. Aliis in locis radix adhibetur aquae vitae tingendae ³³⁾. Nonnullae gentes Sibiricae foliis pro thea utuntur, ex iisque, addita farina, butyro, sale,

25) Mat. Med. Vol. 2. Pars. 1. Sect. 2. pag. 210.

26) Chem. Vol. 2. Pars. 4. pag. 485.

27) Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 456. Schöpfer Fl. Oenipontana pag. 160. Braune Salzb. Fl. Vol. 2. pag. 86.

28) Fl. Lapp. ed. 1. pag. 171. Amoenitat. acad. Vol. 5. pag. 329.

29) Schreber neue Cameralschrift. Pars. 5. pag. 277.

30) Bertol. Act. Hafn. 1. obs. 119. eiusd. med. Dan. domest. pag. 23.

31) Curt. Fl. Lond. Fasc. 5. tab. 35. Lightfoot. Fl. Scot. Vol. 1. pag. 273. Martin Western islands. pag. 355.

32) Svensk. bot. Vol. 1. pag. 19. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 442. Curt. Fl. Lond. l. c. Lightfoot, Fl. Scot. l. c. Succow. oecon. Bot. pag. 418. Gleditsch. physik. bot. oecon. Abhandl. Vol. 1. pag. 18. Göt. gelehr. Anzeig. 1755. pag. 1306. Asso Synops. stirp. Aragoniae pag. 65. Schöpfer, Fl. Oenipont. pag. 160.

33) Oecon. tech. Flora der Wetterau Vol. 2. pag. 251.

ius coquunt ³⁴⁾. Nonnulli scriptores imprimis subus saginandis aptam dicunt ³⁵⁾, quae eam unice sectantur. Majoris utilitatis radix est *P. Anserinae*. Lightfootius aliique referunt ³⁶⁾ in insulis Tirey et Col hanc radicem magni aestimari, quia incolae in victus caritate ea pro pane utantur, magnamque eos harum radicum copiam colligere. Aliarum regionum incolae radice hieme pro Pastinaca sativa vescuntur ³⁷⁾, totamque plantam et ad coria efficienda ³⁸⁾, nigramque colorem inducendum ³⁹⁾, arenamque mobilem cohibendam adhibent ⁴⁰⁾.

Pot. argenteae radice Islandiae incolae praesertim vere vescuntur ⁴¹⁾, in regionibusque nonnullis item adhibetur nigro colori inducendo ⁴²⁾, coriis efficiendis ⁴³⁾ arenaeque mobili cohibendae ⁴⁴⁾. Ad radicem *P. reptantis*, quae etiam corio efficiendo adhibetur ⁴⁵⁾, atque etiam ad radicem *P. vernae* in nonnullis regionibus insecta inveniuntur frequentissimi-

34) Gmelius Reise Vol. I. Fl. der Wetterau. I. c.

35) Mattuschka, Fl. Silesiaca Vol. 1. pag. 463. Braune Salzburg. Fl. Vol. 2. pag. 86.

36) Lightfoot. Fl. Scot. Vol. 1. pag. 269. Sloane trav. 1. praefat. pag. XXI.

37) Wredow. Flora Meckelnburgs Vol. 2. pag. 502. Curt. Fl. Lond. Fasc. 3. Tab. 31. Braune. Salzburg. Fl. Vol. 2. pag. 74. Liljeblad. Svensk. Fl. pag. 204. Withering. Arrangement. of. British pl. Vol. 3. pag. 464. Mattuschka. l. c. pag. 458. Baumg. Fl. Lips. pag. 280. Raii. Hist. plant. Vol. 1. pag. 617.

38) Svensk. Botan. Vol. 3. pag. 152. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 442. Gleditsch physik. bot. oecon. Abhandl. Vol. 1. pag. 17. Schöpfer. Fl. Oenipontan. pag. 157. Mattuschka. l. c.

39) Krock. Fl. Silca. Vol. 2. pag. 161. Braune Salz. Fl. Vol. 2. pag. 74.

40) Fl. der Wetterau. Vol. 2. pag. 244. Gmel. Fl. Badens. l. c. Gleditsch. physik. bot. oecon. Abhandl. Vol. 2. pag. 98. Mattuschka. l. c. pag. 457.

41) Olafsens Reise durch Island. Vol. 1. pag. 10.

42) Flor. der Wetterau. Vol. 2. pag. 246. Wredow. l. c.

43) Flor. der Wetterau. l. c. Wredow. l. c.

44) Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 448.

45) Curt. Fl. Lond. Fasc. 1. Tab. 37. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 448.

ma, ex quibus pulcherrimus color carmosinus efficitur ⁴⁶⁾. Foliis *P. reptantis Potentillaequae Tormentillae* in nonnullis locis pro remedio domestico utuntur ⁴⁷⁾. Folia *P. fruticosae viscosaeque* secundum Pallasium a Mongolibus ad theam conficiendam adhibentur, quam, si folia sunt posterioris speciei, *Chatalsa* nominant ⁴⁸⁾. Etiam radix *P. palustris* ad coria efficienda adhibetur ⁴⁹⁾. Pigmentum rubrum inde extrahitur ⁵⁰⁾, conficiturque etiam additis quibusdam aliis color coeruleus ⁵¹⁾.

Praeter has species aliae plures a nonnullis auctoribus ad varios usus maximeque ad coria efficienda commendatae sunt ⁵²⁾. Traditur etiam, apes hujus generis plantas unice sectari ⁵³⁾. Plures species horum ornamenta partim commendatae partim re ipsa adhibitae sunt.

46) Gmel. Reise durch Russland. Tom. 1. pag. 41. Pallas Reise. Vol. 1. pag. 165. Murray Opusc. Vol. 1. pag. 99.

47) Roucel. Fl. du nord de la France. Vol. 1. pag. 412. Floz. der Wetterau. Vol. 2. pag. 251. Allion. Fl. Pedemont. Tom. 2. pag. 58. Wredow. l. c. pag. 507. Martensteck Bonnisch. Flora. Vol. 1. pag. 205. Haller. Hist. stirp. Helv. No. 1118.

48) Magazin der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Siebent. Jahrg. pag. 287. Wredow. l. c. pag. 502.

49) Gleditsch physik. bot. oecon. Abhand. Vol. 1. pag. 17. Wredow. l. c. pag. 509. Gmel. Fl. Badens. l. c. pag. 467. Braunc. l. c. pag. 94. Krocker Fl. Silcs. Vol. 2. pag. 185. Lightfoot. l. c. pag. 276.

50) Roncel. Fl. du nord. de la France. Vol. 1. pag. 411. Lightfoot. l. c. pag. 276. Linn. Amoenit. Acad. Vol. 5. pag. 350.

51) Haller. Hist. stirp. Helv. No. 1128. Linder Faergekonst. pag. 62.

52) Gmel. Fl. Sibir. Vol. 5. pag. 181. Wredow. l. c. pag. 505, 506. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 464. Mattuschka, l. c. pag. 458, 461. Gleditsch. physik. bot. oecon. Abhandl. Vol. 1. pag. 299, 304. Necker Deliciae Gallo-Belgicae, pag. 223. Linn. Amoenit. Acad. Vol. 5. pag. 523.

53) Gleditsch. Betracht. über die Beschaffenh. des Bienenstandes pag. 166, 204, 308. Abhandl. der Königl. Schwed. Acad. der Wissenschaften. Vol. 36. (1774.) pag. 51. Schrank. Baiersche Flora Tom. 2. pag. 50.

P. fructicosa in plurimis hortis invenitur, *Potentillaque alba*, quae praesertim etiam hanc ob causam hortis ornandis apta est, quod plerumque extremo autumno, pluribus plantis jam morientibus iterum flores explicat ⁵⁴⁾, item in pluribus regionibus in hortis inducta est ⁵⁵⁾.

Fortasse non erit supervacaneum, rem de *P. Tormentillae* radicibus notabilem monuisse, quas autumno lectas, recentes in tenebris sub ipsa aqua lucere dicunt ⁵⁶⁾. Mihi autem, re iterum iterumque tentata, ipsi rem experiri non contigit. In causa fortasse fuit propria istarum radicum natura, qua non erant eae, quas ipse examinavi.

Recentiorum temporum detectionibus multitudo hujus generis specierum, cum plurimis reliquis plantarum generibus comparatione instituta, mirum in modum aucta est, Linnaeus in prima specierum plantarum editione (1753), adjunctis iis plantis, quae ex aliis generibus nunc huic adnumerantur, tantum 26 species indicavit, Willdenowius in sua specierum plantarum editione (1800) 45 enumerat. Persoonus in secundo volumine synopsis plantarum (1807) 57 species profert. Nestlerus (1816) in monographia de *Potentilla*, ut librum inscribere placuit suum, 68 species indicat, mihique 88 species enumerare contigit, licet plures hujus generis plantas, a superioribus botanicis peculiare species habitas, varietates tantum agnoscere queam.

Plurimae *Potentillae* radicem habent perennem, perpaucae annuam vel biennem, quae in plurimis ramosa, fibrosa et fibrillosa, in nonnullis lignosa, in perpaucis incrassata et fusiformis reperitur, in pluribusque summum tantum soli marginem occupat.

54) Jacq. Fl. Austr. Vol. 2. Tab. 115. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 451.

55) Wredow l. c. pag. 507.

56) Berliner Jahrbuch für die Pharmacie auf 1795. pag. 139.

Duae tantum *Potentillae* caulem agunt fruticosum, omnes reliquae herbaceum, in plerisque teretem habent, crassitie varia. Horum caulium longitudo in diversis speciebus, quam maxime est diversa, ita quidem, ut inter herbaceas species reperiantur aliarum caules vix digitalem, aliarum bi-vel tripedalem longitudinem attingentes. Inter majores enumerandae sunt *P. Pennsylvanica viscosaque*, quae tamen in ipsa terra humosa locoque convenientissimo raro hanc longitudinem excedunt. Inter minimas referendae *P. nana Braunianaque*. Caules aut confertum formant caespitem, quod maxime observare licet in nonnullis speciebus in summis alpium jugis crescentibus, aut singuli nascuntur, suntque vel repentes, vel decumbentes, vel declinati, vel adscendentes, vel erecti, vel stricti, saepeque basi reliquiis foliorum emarcidis cooperti.

Maxima in foliis est diversitas, quum aliae folia habeant pinnata, aliae digitata, aliae ternata. Qua re usi sunt botanici, qua species, ad faciliorem conspectum, in tres sectiones dividerent.

Primae sectionis folia in omnibus sunt impari-pinnata: pinna terminali impari plerumque ceteris majore, quae in aliis confluentes in aliis brevi-petiolatae foliolis minoribus alternis vel oppositis in nonnullis sunt interruptae. Ab omnibus aliis hujus sectionis *Potentilla bifurca* eo maxime distat, quod pinnae plerumque sunt profunde-bifidae. Folia pinnarum numerus in diversis speciebus et in nonnullis speciebus in diversis foliis adeo unius ejusdemque plantae maxime est diversus, quae diversitas pro soli et loci natura major minorve est.

In secunda sectione, quae est foliis digitatis, longeque plurimas numerat species, aliae reperiuntur quinque, aliae septem aut novem foliolis in communi petiolo instructae. In plaribus foliolorum numerus, qui omnino in hac sectione multo magis variat, quam in sequenti, in superiore caule minor est: unde ex inferioribus foliis censi solet nu-

merus. Duae tantum *P.*, quae ad hanc sectionem pertinent, foliis sunt instructae pedatis.

In tertiae sectionis *Potentillis* foliolorum numerus, qui, ut antea dixi, in plurimis speciebus maxime constans est, ex totius plantae magnitudine aptus videtur; nam haec sectio plantas fere numerat humiliores.

Foliolorum forma in his omnibus sectionibus maxime est diversa. Foliola inveniuntur linearia, lanceolata, oblonga, elliptica, ovalia, ovata, obovata, cuneiformia, subrotunda, aut ejusmodi forma, quae ex pluribus earum, quas modo nominavi, conflata est.

Haud minor diversitas in margine apparet, qui in paucis paullulum est revolutus, in plurimis planus; et tum integerrimus vel integer, aequaliter vel inaequaliter, superne vel apice tantum folioli denticulatus, vel conniventi-dentatus, vel toto ambitu plus minusve simpliciter vel duplicato-serratus, vel dentatus, vel incisus, vel lobatus vel tam profunde incisus reperitur, ut foliola pinnatifida vel bi-tri-partita dici possint, etiam his formis saepe confluentibus. In perpaucis tantum, ut in *P. tridentata* et *biflora*, dentium vel laciniarum numerus omnino constat, in plurimis variat in diversis foliolis unius ejusdemque stirpis.

Indumentum, quod foliis plerumque cum reliquis partibus, flore excepto, est commune, in plurimis constat ex pilis simplicibus, mollibus, minus magis confertis, plus minusve adpressis patentissimisue, qui in duabus tantum hujus generis plantis, *P. viscosa* *Potentillae*que *hirsutae* varietate, humorem exsudant subviscidum. In perpaucis tantum speciebus, ut in *P. acauli* et *velutina*, pili stellatim sunt dispositi, in nonnullisque indumentum adeo est confertum, ut tota planta adspectu sit incano, ut *P. candicans*, aut nitore quasi perfusa pulchresericeo, ut per totam Europam crescens *P. anserina*, locis limosis et

calcareis proveniens, *P. arguta*, *villosa* aliaeque. In nonnullis, ut in *P. multifida*, *virgata*, *nivea*, *macrantha*, *uniflora*, *angustifolia*, *speciosa*, inferior tantum foliorum pagina alba vel nivea, superior viridis est, in plurimis tamen nulla fere est in utraque pagina hoc loco diversitas,

Petiolus communis in diversis speciebus diversa est longitudine, supra fere sulcatus, infra convexus, basi plus minusve dilatatus vel caulem amplectens.

Stipulae, quae omnino in hujus generis plantis adsunt, fere petiolares, plus minusve vaginantes, substantia plerumque foliis simili, in paucis tantum scariosae; forma subulata, vel lineari, vel lanceolata, vel ovata, vel oblonga, vel subcordata, vel rhomboidia; margine vel integerrima, vel integro, vel dentato, vel inciso, vel profundissime laciniato.

In pluribus speciebus flores reperiuntur in superiore caule in axillis solitarii, vel in ramis ramisque sparsi; in multis corymbum constituunt vel paniculam, pedicellis inaequali longitudine, primariis plerumque ebracteatis, reliquis fere una vel duabus bracteis vel oppositis vel alternis, in diversis speciebus forma diversissima instructis.

Calycem constituit perianthium monophyllum planiusculum 10—fidum, in nonnullis interdum 8—fidum vel 12—fidum: laciniis vel foliolis duplici serie dispositis, quorum *exteriora* plerumque reliquis paullo sunt minora, quae ipsa semina maturescentia dense cooperiunt, eaque a vi externa defendunt capsulae valvularum instar, *exterioribus* minus magis patentibus.

Petala, quae in hoc genere quatuor aut quinque adsunt, foliolis calycinis exterioribus e regione posita reperiuntur, numeroque iis respondent. In plurimis foliolis calycinis sunt longiora, in nonnullis pari longitudinae aut paullo breviora, calyci inserta unguibus brevibus aut insurrecta aut destituta. Etiam in forma petalorum diversitas de-

prehenditur; ex qua species nonnullae proxime cognatae facile distinguuntur. In plurimis petala inveniuntur obcordata, in aliis obovata, subrotunda, orbiculata, oblonga, spathulata, cuneiformia, aut integerrima aut apice emarginata.

Corolla in plurimis lutea, ut hic color sit in hoc genere primarius, in pluribus alba vel rubello halitu suffusa, in nonnullis colore persicinio, in duabus atrorubens. Caerulea corolla in *Potentillis* non magis reperta est, quam *Omphalodum* species floribus luteis.

Rariores in hoc genere flores pleni inveniuntur, quam in multis proxime cognatorum. In perpaucis tantum speciebus, quantum scio equidem, a quibusdam scriptoribus observati sunt ⁵⁷⁾, ipseque unum tantum *P. pedatae* vidi exemplar, in quo stamina nonnulla transire coeperant in petala. Notabile est, quod observavit Olafsenius ⁵⁸⁾, *P. anserinam*, *Tormentillam* pluresque alias plantas in Islandia prope fontes calidos, ubi solum erat quam maxime calefactum, nascentes floribus plenis esse repertas.

Staminum numerus, quae calyci sunt inserta, in diversis floribus unius ejusdemque stirpis maxime est diversus. Primarii flores fere nonnullis staminibus ceteros superant. Ex omnium specierum comparatione medius staminum in uno flore numerus prope 20 prodit, ad quem tamen nonnullae non accedunt. Impari haud raro sunt longitudine, plerumque tamen omnia petalis breviora. Filamenta saepe colore sunt corollae, plerumque nuda, raro pilosa, ut in *P. caulescenti*, antherisque parvis, vel oblongis, vel subrotundis, vel ellipticis instructa, quae desiccatae tantum forma elongato - lunulata, vul-

57) Olafsen Reise durch Island. Vol. 2. pag. 181, Smith Fl. Britann. Vol. 2. pag. 553. Boehm. Fl. Lips. pag. 192. Haller Hist. stip. Helv. No. 1122.

58) Olafsen l. c.

go ipsis tribui solita, reperiuntur, pollenque habent sub microscopio ovatum.

Styli sunt laterales, filiformes, staminibus ipsi fere breviores collocatione autem interdum ad eandem altitudinem adscendentes: stigmatibus obtusis. Magis etiam, quam staminum, ovariorum et stylorum numerus est incertus: quae in receptaculo communi persistentes exsucco vel fungoso, magis minusve hemisphaerico, vel globoso, vel subconico; nudo aut piloso, vel lanato, vel villosa, vel lanuginosa, vel hirsuta collocata, capitulum formare videntur quod acheniis maturescentibus ut supra dixi, foliola calycina interiora cooperiunt.

Semina ipsa sunt achenia subovata vel subreniformia, lenticulari-compressa, glabra; in plurimis rugis deorsum versus utrumque seminis marginem divergentibus instructa; lutescentia vel mulattina, vel helvola, vel hepatica. Embryo albumine destitutus, solo epispermio tectus, semini conformis lacteus et inversus reperitur. Cotyledones binae suborbiculatae, exteriori latere compressae. Radicula brevis, teretiuscula, obtusa, supera.

Achenia in singulis speciebus non intra idem tempus germinant. Ex pluribus speciebus, in quibus feci experimentum, aliae germinant, rebus maxime adjunctae die 7 aliae 12. *P. Norvegicae* achenia ante 6 ante lecta non germinant omnino⁵⁹).

⁵⁹ In libro, qui inscribitur: Hoppes botanisches Taschenbuch von 1798 pag. 79, achenia *P. fragarioidis* duodecimo demum die germinare dicuntur. Sed nec res indicatae sunt, quae germinationem effecerint, et acheniorum aetas ignota erat, ut hinc nihil effeci queat, quum praesertim admodum dubium mihi videatur, an achenia potentillae fragarioidis fuerint, quum, quantum mihi notum, haec species nondum in hortis culta sit. In eodem libro botanico anni 1799. pag. 210 notatur, *P. Clusianae* achenia, lecta anno 1797, anno 1799 non germinasse.

Ex generibus Potentillis proxime cognatis ad has sine dubio *Trichothalamus*, *Fragaria*, *Duchesnea*que⁶⁰⁾, genus minus notum adhuc, quae adeo a nonnullis *Fragaria* est habita⁶¹⁾, proxime accedunt. Sequuntur genera *Georum Dryadumque Siversiaque*, serius a Willdenowio genus distincta⁶²⁾, quam tamen peculiare genus non agnosco equidem.

Signa, quibus haec remotioraque et inter se distinguuntur et a Potentillis, satis indicata sunt in libris botanicis. *Waldsteiniam* Potentillisque toto habitu cognatam *Sibbaldiam*, quae secundum nonnullos antiquiores et recentiores botanicos unum cum Potentillis constituit genus⁶³⁾, quia in *Sibbaldia procumbenti* certe staminum pistillorumque numerum admodum variantem deprehendisse dicunt, in systemate maxime pervulgato ex certa plantarum constituendarum ratione, tam longe a Potentillis esse remotam, magnopere doleo.

Quum ex iis, quae de singulis organis hujus generis plantarum dicta sunt a nobis, iis comparatis, quibus genera proxime cognata distinguuntur, generis Potentillarum character essentialis per se appareat, statim ad earum historiam specialem venimus. In fine au-

60) *Duchesnea*. Smith in: Transact. of the Linn. Society. Vol. 10. pag. 371. Poir. Enc. bot. Suppl. Tom. 4. pag. 544.

61) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 21. Andrew's Bot. Reposit. Vol. 7. tab. 479. Schrank pl. rar. hort. Monac. 50.

62) Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Fünft. Jahrg. (1811) pag. 398.

63) *Potentilla procumbens*. Clarville Manuel d'herb. en Suisse (1811) pag. 166. *Fragaria* Haller. Hist. stirp. Helv. No. 1116.

tem hujus introductionis verba adjicere lubet auctoris classici: και
ἔστι γε τινὰ τῶν ἐν τῇ Φύσει, ὧν τὴν οὐσίαν νῦν ἄρτι ἀκρισέστε-
ρον ἐγνώκαμεν, ἐπὶ κοινῷ σκοπῷ πολλῶν συνεργησάντων· πολλὰ
δὲ τῶν ἡμῖν ἔτι ἀγνώστων τῇ μελλούσῃ γενεᾷ ἀπόκειται ἐρμη-
νεῦσαι.

P O T E N T I L L A.

- POTENTILLA.** Richard. ap. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 5. tab. 1.
- POTENTILLA.** *Comarum. Fragariae species.* Linn. Gen. plant. edit. Schreb. no. 866. 869.
- POTENTILLA.** *Tormentilla. Comarum.* Iuss. Gen. plant. edit. Paris. pag. 337. 338.
- TORMENTILLA.** *Potentilla. Comarum.* Ventenat. Tableau du regne végétal. Tom. 3. pag. 346. 347. 348.
- POTENTILLA.** *Tormentilla. Comarum. Fragariae species.* Schkuhr. Bot. Handb. Vol. 2. pag. 52. 53. 59. 62. tab. 136. 138.
- POTENTILLA.** *Tormentilla. Comarum* Lamarck. Illustr. Gen. tab. 442. 444.
- PENTAPHYLLUM.** *Comarum* Gaertn. de fructib. et seminib. plant. Vol. 1. pag. 349. tab. 73.
- TORMENTILLA.** *Potentilla Fragariae spec.* J. St. Hilaire. Exposit. des familles naturell. Vol. 2. pag. 187. 188.
- QUINQUEFOLIUM.** *Tormentilla. Pentaphylloides. Fragariae spec.* Tournef. Inst. rei herbar. pag. 296. 297. 298. tab. 153.
- POTENTILLA.** *Tormentilla. Comarum.* Gesn. Tabulae phytogr. Vol. 2. tab. 34. no. 559. 560. 563.
-

SYNOPSIS SPECIERUM.

*) Foliis pinnatis.

1. *fruticosa*. P. caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis, petalis calyce longioribus.
2. *Salesovii*. P. caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongis argute serratis subtus niveo tomentosus, petalis calyce brevioribus. Tab. I.
3. *bifurca*. P. caule procumbente, foliis pinnatis, foliolis subaequalibus oblongis bifidis integrisve extimis confluentibus.
4. *geoides*. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis subrotundis sublobatis hirsutis extimis majoribus, calycibus obtusis corollam subaequantibus, stipulis multifidis. Tab. II.
5. *pimpinelloides*. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis aequalibus subrotundis dentato-serratis, stipulis incisus.
6. *cicutariaefolia*. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis cuneiformibus profunde-dentatis, stipulis subintegris.
7. *supina*. P. caule decumbente dichotomo, foliis pinnatis, foliolis oblongis inciso-serratis, pedicellis axillaribus solitariis.
8. *Ruthenica*. P. caule erecto diffuso, foliis radicalibus quinato-pinnatis caulinis ternatis, foliolis obovatis inaequaliter inciso-serratis, petalis calyce brevioribus,
9. *Dombeyi*. P. caule decumbente, foliis quinato-pinnatis ternatisque, foliolis obovato-cuneiformibus antice serratis.

10. *rupestris*. P. caule erecto dichotomo, foliis radicalibus pinnatis caulinis ternatis, foliolis subrotundis basi cuneatis serrato-dentatis, stipulis indivisis.
11. *Sprengeliana*. P. caulibus adscendentibus erectis, foliis pinnatis ternatisque, foliolis obovato-cuneatis serratis pubescentibus extimis subrotundis majoribus, stipulis integerrimis. Tab. III.
12. *fragarioides*. P. flagellis reptantibus, foliis radicalibus pinnatis caulinis ternatis, foliolis ovalibus argute-serratis sericeis extimis majoribus confluentibus, stipulis serratis. Tab. IV.
13. *palustris*. P. radice repente, caule adscendente, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis acute-serratis, petalis lanceolatis acuminatis calyce multo brevioribus.
14. *Pensylvanica*. P. caule erecto stricto, foliis interrupte-pinnatis tenuissime-tomentosis, foliolis majoribus oblongis truncatis inciso-serratis, minoribus integerrimis laciniis majorum aequantibus, stipulis subindivisis.
15. *viscosa*. P. caule erecto, foliis pinnatis viscido-pubescentibus foliolis lanceolatis inciso-serratis superioribus confluentibus, stipulis incisis.
16. *Filipendula*. P. caule erecto, foliis interrupte-pinnatis patentipilosis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis, minoribus integerrimis, extimis confluentibus, stipulis incisis.
17. *tanacetifolia*. P. caule adscendente, foliis pinnatis hirsutissimis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis, summis oppositis, terminale petiolatum, stipulis laciniatis.
18. *Sanguisorba*. P. caule erecto, foliis pinnatis utrinque glaberrimis, foliolis obovatis obtuse-serratis, stipulis incisis. Tab. V.
19. *arguta*. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis obovatis pectina-

- tim-pinnatifidis, supra sericeo-argenteis, subtus niveo-tomentosis, stipulis rhomboideis incisis.
20. *agrimonioides*. P. caule adscendente, foliis utrinque pubescenti-villosis, foliolis obovato-oblongis obtusis inciso-dentatis, dentibus obtusis divaricatis, stipulis subintegris.
21. *multifida*. P. caule decumbente, foliis pinnatis, foliolis oblongis pinnatifidis, supra glabriusculis subtus incanis, stipulis ovatis subintegris,
22. *sericea*. P. caule adscendente paucifloro, foliis pinnatis, foliolis ovatis pinnatifidis utrinque tomentosis subtus incanis, stipulis lanceolatis integerrimis. Tab. VI.
23. *candicans*. P. caule adscendente paucifloro, foliis inordinate-pinnatis, foliolis inaequalibus profunde pinnatifidis utrinque sericeis candicantibus, stipulis incisis integrisve.
24. *verticillaris*. P. caule adscendente, foliis pinnatis, foliolis angustolinearibus subtus niveo-tomentosis margine revolutis geminatis, terminali trifido, stipulis incisis.
25. *Anserina*. P. caule repente, foliis interrupte-pinnatis, foliolis argute-serratis sericeis, pedicellis axillaribus solitariis longitudine foliorum, stipulis multifidis.
26. *Egedii*. P. caule brevissimo subramoso, foliis pinnatis, foliolis ovalibus pinnatifido-incisis glaberrimis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, stipulis integerrimis.

***) Foliis digitatis.

27. *virgata*. P. caule erecto virgato, foliis novenatis septenatisve, foliolis lanceolatis pinnatifidis supra glabris subtus niveo-tomentosis, corollis parvis, petalis obovatis integerrimis.

28. *divaricata*. P. caule erecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis oblongis basi longe angustatis profunde-serratis gabriusculis, petalis obcordatis calycem aequantibus.
29. *Astrachanica*. P. caule adscendente dichotomo, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis obtuse-dentatis, caulinis edentulis tripartitis pubescenti pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.
30. *erecta*. P. caule erecto, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis inciso-serratis patenti-pilosis, petalis calycem superantibus obcordatis (pallidis.).
31. *obscura*. P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis ovali-oblongis inciso-dentatis adpresso-pilosis, petalis calycem vix aequantibus obcordatis (aureis.).
32. *pedata*. P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque pedatis, foliolis lanceolatis serratis subtus margineque pilosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
33. *laciniosa*. P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis laciniato-pinnatifidis pilosis, petalis obcordatis calyce multo longioribus. Tab. VII.
34. *geranioides*. P. caule debumbente, foliis septenatis quinatisque, foliolis cuneiformibus subpalmato-pinnatifidis prolixepilosis, laciniis linearibus, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.
35. *hirta*. P. caule erecto paucifloro, foliis septenatis quinatisque foliolis cuneiformibus superne incisissimissimis prolixepilosis, petalis obcordatis calyce longioribus. Tab. VIII.
36. *Taurica*. P. caule erecto multifloro, foliis quinatis, foliolis obovatis basi cuneatis antice serratis adpresso-pilosis sericeis, petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Tab. IX.

37. *canescens*. P. caule multifloro, foliis quinatis, foliolis oblongo-cuneiformibus profunde-serratis supra adpresso-pilosis subtus canescentibus tomentosis, petalis obcordatis calyce aequalibus.
38. *argentea*. P. caule adscendente, foliis quinatis, foliolis cuneiformibus superne incisive margine revolutis subtus candido-tomentosis, petalis retusis calyce paullo longioribus.
39. *Güntheri*. P. caule diffuso debili, foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis, foliolis cuneatis superne acute-serratis margine planis, subtus canescentibus, petalis retusis calyce paullo longioribus. Tab. X.
40. *collina*. P. caule adscendente, foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis, foliolis cuneiformibus apice obtuse-dentatis margine planis subtus canescenti-tomentosis, petalis subretusis calyce longioribus.
41. *intermedia*. P. caule suberecto dichotomo, foliis infimis septenatis, caulinis quinatis ternatisque, foliolis obovato-oblongis subglabris, panícula foliosa, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.
42. *incisa*. P. caule decumbente dichotomo, foliis infimis quinatis, caulinis ternatis, foliolis cuneiformi-oblongis apice incisive subtilissime pilosis, petalis cuneatis retusis calyce paullo longioribus.
43. *patula*. P. caulibus subdeclinatis, foliis infimis septenatis quinatisque, rameis ternatis trifidisve, foliolis cuneatis superne incise-serratis subtus pilosis, petalis obcordato-subrotundis calycem superantibus.
44. *opaca*. P. caule decumbente filiformi, foliis infimis septenatis quinatisque, foliolis lanceolato-cuneiformibus profunde

serratis utrinque prolixè-pilosis, petalis obcordatis calycem aequantibus.

45. *verna*. P. caule declinato, foliis infimis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus superne profunde-serratis utrinque pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.
46. *crocea*. P. caule adscendente, foliis infimis quinatis, foliolis oblongo-cuneatis rotundato-obtusis subhirsutis superne incisedentatis, dentibus obtusis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
47. *ranunculoides*. P. caule erecto paucifloro, foliis radicalibus septenatis quinatisve, foliolis obovato-subrotundis obtuse-dentatis subglabris, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.
48. *aurea*. P. caule adscendente, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongo-cuneiformibus intermediis petiolatis superne dentato-serratis subsericeis margine sericeo-ciliatis, petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus.
49. *Canadensis*. P. caule adscendente debili, foliis radicalibus quinatis, foliolis sessilibus obovato-cuneiformibus superne acute-serratis candicanti-sericeis, petalis orbiculatis subintegris longitudine calycis.
50. *petraea*. P. caule adscendente, foliis quinatis, foliolis cuneiformi-rhomboides superne inciso-serratis utrinque sericeis incanis, corollis parvis, petalis obcordato-subrotundis calycem superantibus. Tab. XI.
51. *subacaulis*. P. caule decumbente, foliis quinatis ternatisve, foliolis obovatis rotundato-obtusis crenatis, pilis adpressis stellatis subincano-tomentosis, petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus.
52. *Valderia*. P. caule suberecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis

- obovatis serratis subsericeo - tomentosis subtus incanis, petalis obovato - oblongis vix emarginatis calyce brevioribus.
53. *lupinoides*. P. caule erecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovatis rotundato - obtusis apice conniventi - serratis sericeo - villosissimis, stipulis maximis, petalis obcordatis calyce brevioribus.
54. *Clusiana*. P. caule adscendente paucifloro, foliis radicalibus quinatis, superioribus ternatis, foliolis ovali - cuneiformibus apice conniventi - tridentatis pubescentibus, petalis subrotundis calycem superantibus.
55. *caulescens*. P. caule adscendente debili multifloro, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis subcuneatis superne conniventi - serratis margine pilosis, petalis obovato - cuneiformibus vix emarginatis calycem aequantibus.
56. *alba*. P. caule procumbente debili paucifloro, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis oblongis apice conniventi - serratis, supra glabris subtus sericeo - canescentibus, petalis obcordatis calycem superantibus.
57. *alchemilloides*. P. caule suberecto multifloro, foliis quinatis septenatisve, foliolis oblongo - lanceolatis apice conniventi - subtridentatis, supra glabris subtus sericeo - argenteis, petalis ovato - oblongis emarginatis calyce paullo longioribus.
58. *comaroides*. P. caule adscendente, foliis radicalibus quinatis caulinis ternatis, foliolis ellipticis subquinqüedentatis, supra subglabris, subtus sericeo - canis, petalis obcordatis calyce multo longioribus (atropurpureis).
59. *stipularis*. P. caule erecto debili, foliis inferioribus septenatis, superioribus ternatis, foliolis lineari - oblongis tridentatis sub-

glabris, stipulis maximis dilatatis, petalis obovatis vix emarginatis calyce longioribus, receptaculo glabro.

60. *flagellaris*. P. caule sarmentoso filiformi, foliis quinatis, foliolis lanceolatis serratis subglabris, pedicellis axillaribus solitariis filiformibus elongatis, petalis obovatis integerrimis calyce paullo longioribus. Tab. XII,
61. *simplex*. P. caule sarmentoso, foliis quinatis, foliolis oblongo-ovalibus serratis subtus subpilosus pedicellis axillaribus solitariis longitudine foliorum, petalis rotundatis vix emarginatis calyce paullo longioribus.
62. *reprens*. P. caule repente, foliis quinatis foliolis obovato-cuneiformibus argute-serratis pilosis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, petalis obcordatis calyce longioribus.
63. *nemoratis*. P. caule prostrato filiformi, foliis quinatis ternatisque subpedatis, foliolis obovatis basi cuneatis superne inciso-serratis subtus adpresso-pilosis, pedicellis axillaribus solitariis elongatis, floribus subtetrapetalis, petalis obcordatis. Tab. XIII.

***) Foliis ternatis

64. *Tormentilla*. P. caule adscendente dichotomo, foliis ternatis caulinis sessilibus, foliolis lanceolato-ovalibus inciso-serratis, pedicellis solitariis dichotomalibus lateralibusque, corollis subtetrapetalis, petalis obcordatis.
65. *Norvegica*. P. caule erecto superne dichotomo, foliis ternatis petiolatis, foliolis oblongis acute-serratis patenti-pilosis, pedicellis axillaribus, petalis obovatis calyce brevioribus.
66. *hirsuta*. P. caule erecto simplici, foliis ternatis petiolatis, foliolis subrotundis hirsutis inaequaliter dentato-serratis, dentibus obtusis, petalis calyce brevioribus.

67. *elatior*. P. caule erecto longissimo, foliis ternatis petiolatis, foliolis ovalibus acute-serratis venosis utrinque subglabris, petalis obovatis integerrimis calycem paullo superantibus. Tab. XIV.
68. *micrantha*. P. caulibus prostratis hirsutis unifloris, foliis ternatis foliolis ovatis obtusis serratis basi inaequalibus sericeis, petalis ovalibus subintegerrimis calyce dimidio brevioribus.
69. *Fragaria*. P. caulibus decumbentibus bifloris, foliis ternatis, foliolis ovalibus acute-serratis retusis subsericeis subtus canescentibus, petalis obcordatis calycem aequantibus.
70. *fragiformis* P. caule erecto paucifloro, foliis ternatis, foliolis obovato-subrotundis obtuse-dentatis utrinque patenti-pilosis margine villosis, petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Tab. XV.
71. *grandiflora*. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-ovalibus acute-serrato-dentatis adpresso-pilosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
72. *villosa*. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-cuneiformibus serratis, supra sericeo-villosissimis nitidis, subtus cano-tomentosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus. Tab. XVI.
73. *speciosa*. P. caule suberecto corymboso, foliis ternatis, foliolis ellipticis apice serratis, supra pubescentibus, subtus niveo-tomentosis, petalis spathulatis integerrimis calyce paullo brevioribus.
74. *velutina*. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis cuneiformibus truncatis apice obtuse-dentatis, pilis fasciculatis utrinque canescentibus velutinis, petalis subrotundis integerrimis calyce paullo longioribus.

75. *Valiana*. P. caule erecto subunifloro, foliis ternatis, foliolis lateralibus cuneiformibus trifidis, terminali rhomboideo, hirsutissimis subtus nitidis albo-flavescentibus, petalis subreniformibus calyce duplo longioribus.
76. *emarginata*. P. caule assurgente paucifloro, foliis ternatis, foliolis inciso-dentatis utrinque hirsutis, pedicellis terminalibus elongatis, petalis cuneato-oblongis emarginatis calyce duplo longioribus.
77. *splendens*. P. caule decumbente radicante, foliis subternatis, foliolis ovali-oblongis antice conniventi-serratis apice retusis, sericeis subtus glaucescenti-canis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
78. *frigida*. P. caulibus decumbentibus paucifloris, foliis ternatis, foliolis undique hirsutis ovalibus serratis, serraturis rotundato-obtusis, petalis calycem vix aequantibus.
79. *Brauniana*. P. caulibus humifusis subunifloris, foliis ternatis, foliolis cuneiformibus antice acute-serratis, supra glabris, subtus margineque pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.
80. *nana*. P. caule erecto subunifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-obovatis, obtuse-dentatis utrinque pilosis, subtus canescentibus, petalis obcordatis calyce triplo longioribus. Tab. XVII.
81. *macrantha*. P. caulibus erectis paucifloris, foliis ternatis, foliolis ovatis superne incisis, supra pilis raris adspersis, subtus albedo-villosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
82. *uniflora*. P. caule erecto unifloro, foliis ternatis, foliolis ovatis cuneatis antice inciso-serratis margine revolutis, supra subvillosis, subtus niveo-tomentosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus. Tab. XVIII.

83. *nivea*. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis obovati - cuneiformibus margine planis inciso - serratis, supra subhirsutis, subtus niveo-tomentosis, petalis lato-obcordatis calyce paullo longioribus.
84. *angustifolia*. P. caule adscendente multifloro laxo, foliis ternatis foliolis angusto-lanceolatis serratis margine revolutis, supra subglabris, subtus niveo-tomentosis, petalis obcordatis calycem vix superantibus. Tab. XIX.
85. *nitida*. P. caule adscendente subunifloro, foliis ternatis foliolis obovato-cuneiformibus apice conniventi-tridentatis, utrinque sericeo-villosis argenteis, petalis obovalis emarginatis calyce longioribus.
86. *Bocconi*. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis foliolis ellipticis, utrinque sericeo-canis, apice retusis conniventi-tridentatis, dentibus minutis.
87. *tridentata*. P. caule adscendente, foliis ternatis, foliolis oblongo-cuneiformibus apice tridentatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus glaucescentibus.
88. *biflora*. P. caule erecto apice subbifloro, foliis ternatis tenuissimopilosis, foliolis lateralibus profunde bipartitis, terminali tripartito, segmentis linearibus integerrimis margine ciliatis. Tab. XX.

*) F O L I I S P I N N A T I S .

I. POTENTILLA FRUTICOSA.

P. caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis, petalis calyce longioribus.

SYN. P. (*fruticosa*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 30. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 475. de Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 540. Synops. pag. 334. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3731. Swartz. Summa veget. Scandinav. pag. 18. Pursh. Fl. Amer. sept. Vol. 1. pag. 355. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 287. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 273. Willd. berlinisch. Baumz. ed. 2. pag. 295. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Desfont. des arbr. et arbustes. Tom. 2. pag. 196. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 403. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 53. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 584. Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 304. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 547. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1094. Moench. Meth. pag. 657. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1471. Retz Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 96. Linn. Fl. Suec. ed. 2. pag. 176. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 709.

P. (*prostrata*) Lapeyr. Suppl. Fl. Pyren. pag. 67.

P. (*fruticosa* variet. α *vulgaris*, β *grandiflora*, γ *Pyrenaica*.) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 284.

β. foliis utrinque glabris.

P. (Davurica) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 541. Nestl. Monogr. pag. 31.

P. (glabrata) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde. l. c. p. 285. ex autopsia herb. Willd.)

P. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 180. no. 26. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 88. no. 114.

γ. foliis angustioribus densissime pilosis cinereis.

P. fruticosa variet β. Nestl. Monogr. pag. 30. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 584. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1094.

P. (tenuifolia) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde. l. c.

P. (floribunda) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 540. Pursh. Fl. Americ. septentr. Vol. 1. pag. 355.

P. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 89. no. 115.

Leon. α. Svensk bot. tab. 253. (optima). Nestl. Monogr. tab. 1. fig. A.

Engl. bot. Vol. 2. tab. 88. (optima). Duh. des arb. et arb. ed. 1.

tab. 20. (mala). ed. 2. tab. 4. (optima). Moris. Hist. Vol. 2. Sect.

2. tab. 23. fig. 5. (bona). Raii. Cat. ed. 2. 228. tab. 1. (bona).

Walth. Design. plant. hort. Lips. tab. 17. (bona). Hort. Angl. tab.

54. (tabula non inspecta). Pet. opera ad hist. nat. spect. Vol. 2. tab.

41. fig. 8. (mediocr.)

β Nestl. Monogr. tab. 1. Amm. Stirp. rar. Ruth. tab. 17. (mediocr.)

Crescit in Anglia, Oelandia australi, Pedemontio et in Pyrenais orientalibus, in Armenia. Davuria, Sibiria, Americaque septentrionali. Ornamentum per totam Europam in hortis colitur. Floret inde a mense Junio usque ad extremum autumnum. *§. (v. v.)*

D e s c r i p t i o .

Fruticulus romosissimus, 2—4 pedalis, cortice fusco solubili, epidermide in ramis senioribus dehiscente. Folia inferiora petiolata, impari-pinnata, bijuga aut trijuga, suprema subsessilia ternata. Foliola oblongo-lanceolata integerrima, apiculo brevissimo notata, inferiora opposita superiora tria confluentia et decurrentia, omnia supra subglabra, juniora pilis incumbentibus sericea, subtus pallidiora subcanescentia. Stipulae lanceolatae membranaceae scariosae, superne pilosae. Flores paniculati ramos omnes terminantes: pedicellis elongatis pilosis in medio plerumque bractea simplici vel duabus oppositis instructis. Calyces subvillosi: foliolis exterioribus lanceolatis per florescentiam saepe excrescentibus: demum oblongis vel subspathulatis, interdum bifidis aut incisis; interioribus pallide-viridibus semiovatis acuminatis. Corolla lutea patentissima: petalis obovato-subrotundis integerrimis calycem plus minusve superantibus. Receptaculum hemisphaericum villosum.

Obs. Variat quam maxime in diversis regionibus pro loci et soli natura, praesertim magnitudine totius plantae ramorumque directione foliorum longitudine latitudine indumentoque, quae in speciminibus ex Pyrenaeis orientalibus Oelandiaque australi allatis pilis densis utrinque hirsuta nec subvillosa reperiuntur; in iis autem, quae in Caucaso meridionali et in Davuria lecta sunt, folia utrinque glabra, et in speciminibus e Sibiria transbaicalensi e nonnullisque Americae septentrionalis regionibus subtomentosa cinerea et argentea vidi. Etiam foliola calycina exteriora, a Nestlero nomine bractearum notata, in diversis speciminibus et in diversis floribus ejusdem stirpis latitudine et longitudine quam maxime variant. Ante anthesin plerumque lineari-lanceolata, per florescentiam,

ubi haud raro bifida interdum incisa reperiuntur, oblongam formam sensim sensimque assumentia.

Tantum ex omnium harum varietatum similitudinumque accurata instituta collatione comparationeque, omnes has primo ad spectu tam diversas plantas ad unam eandemque speciem pertinere, certo constitui potest.

II. POTENTILLA SALESOVII.

P. caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongis argute-serratis subtus niveo-tomentosis, petalis calyce brevioribus.

SIN. P. (*Salesovii*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 538. Nestl. Monogr. de Pot. pag. 31. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Stephan in literis.

ICON. Tab. I.

Crescit in Sibiria. ♀. (v. s.)

Descriptio.

Caulis fruticosus cortice fusco instructus. Folia petiolata imparipinnata plerumque trijuga. Foliola brevi-petiolata, oblonga, argute-serrata, versus basin integerrima, *supra* pallide-viridia, pubescentia, *subtus* niveo-tomentosa. Stipulae ovatae, acuminatae, integerrimae, margine scariosae. Flores in summo caule congesti, brevi pedicellati; pedicellis albo-tomentosis. Calyces basi villosi; foliola purpurascencia, acuminata, *exteriora* linearia, breviora; *interiora* maxima, ovata. Corolla alba: petalis obovatis integerrimis, unguiculatis calyce paullo brevioribus. Receptaculum hemisphaericum lanuginosum.

III. POTENTILLA BIFURCA.

P. caule procumbente, foliis pinnatis, foliolis subaequalibus oblongis bifidis integrisve extimis confluentibus.

Syn. *P. (bifurca)* Nestl. Monogr. de Pot. pag. 33. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 457. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 274. Bieb. Fl. Taurico-caucas. Vol. 1. pag. 404. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 587. (nomine *P. bifurcatae*) Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1098. Krock. Fl. Siles. Vol. 2. pag. 164. Hoffm. Deutsch. Fl. 1791. pag. 178. (Gmel. it. Vol. 1. pag. 149. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 182. no. 30. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 91. no. 116. pag. 92. no. 117.) Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 711.

Icon. Gmel. it. Vol. 1. tab. 27. fig. 1. (bona). Falk. Beiträge zur Kenntniss des russisch. Reichs. Vol. 2. tab. 10. (bona). Buxb. Cent. 1. tab. 49. fig. 1. (mala).

Crescit in Caucasi et Iberiae campestribus apricis, in Sibiria transbaicalensi et in Silesia. Floret per totam fere aetatem.
2. (v. v.)

Descriptio.

Radix lignosa, extus nigro-fusca. Caules procumbentes, spithamaci, basi reliquiis foliorum emarcidis instructi, foliosi. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, multijuga. Foliola sessilia aequali longitudine, opposita, alternaque, suprema confluentia, oblonga, integerrima, margine subrevoluta, nunc integra, nunc profunde bifida, termi-

nale trifidum, *omnia* venosa, in locis humosis subtilissime pubescentia vel subglabra, laete-viridia, subtus pallidiora, in locis sterilibus pilis densis incumbentibus subsericea et canescentia stipulae petiolares basi vaginantes. *inferiores* lanceolatae integrae, *superiores* incisae. Flores in summis caulibus subpaniculati, bracteati; pedicellis filiformibus, pilis patentibus densis instructis. Calyces pilosi: foliolis aequali fere longitudine oblongo-lanceolatis. Corolla pallide-lutea: petalis obovatis integerrimis calycem superantibus. Receptaculum villosum.

IV. POTENTILLA GEOIDES.

P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis subrotundis sublobatis hirsutis extimis majoribus, calycibus obtusis corollam subaequantibus, stipulis multifidis.

SYN. *P. (geoides)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 537. Nestler Monogr. pag. 37. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1, pag. 404.

P. (fragarioides) Habl. taur. pag. 147. *Geum (potentilloides)* Pall. ind. taur.

ICON. Tab. II.

Crescit in Tauriae rupestribus, ad fontes rivi *Salgir* et in monte *Tschaturdag*, versus cacumen. Floret mense Majo, Junio. 2. (v. v.)

Descriptio.

Tota planta saturate-viridis, molliter-hirsuta: hirsutiae subrufa. Radix ramosa, extus fusca. Caulis solitarius vel caules plures suberecti, teretes, dodrantaes et longiores, pilis patentibus hirsuti, pauciflori. Folia *radicalia* patentissima, longitudine fere caulium, imparipinnata, longe-petiolata: petiolis supra canalicula notatis, basi dilatatis vaginantibus. Folia *caulina* brevius petiolata, *summa* ternata, subsessilia. Foliola plerumque 7, interdum plures, opposita, brevi-petiolata, subrotunda, duplicato-crenata, superne sublobata: lobis bi-trifidis *superiora* sensim majora, latere superiori basi paullulo breviora, *supremum* maximum basi aequale. Stipulae incisae multifidae. Flores erecti, plus minusve pedicellati, in summo caule paniculam subdichotomam constituentes, vix magnitudine florum *Gei* urbani. Foliola

calycina aequali fere longitudine, *exteriora* lineari-lanceolata, obtusiuscula reliquis triplo vel quadruplo minora, *interiora* ovato-oblonga, retundato-obtusa, antice denticulata. Corolla lutea: petalis rotundato-obovatis, integerrimis, versus basin angustatis, erecto-patentibus, calyce paullo longioribus. Receptaculum pilosum: acheniis ovatis, glabris, fusciscentibus.

V. POTENTILLA PIMPINELLOIDES.

P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis aequalibus subrotundis dentato-serratis, stipulis incis.

SYN. P. (*pimpinelloides*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 32. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 275. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 587. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1098. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 711.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 2. fig. 1. Buxb, Cent. 1. tab. 48. (mala).

Crescit in Armenia, locis saxosis. 2. (v. s.)

Descriptio.

Caules ex una radice plures, basi erecti, reliquiis foliorum emortuis tecti, foliosi, simplices, superne in pedunculos paniculam constituentibus divisi, pilisque patentibus mollibus uti petioli instructi. Folia petiolata erecto patentia impari-pinnata, 6 — 10 juga. Foliola aequali longitudine, alterna, utrinque tenuissime pilosa, subrotunda, dentato-serrata, serraturis in inferioribus foliis rotundato-obtusis in superioribus acutis; *inferiora* foliola brevi-petiolata, *summa* confluentia magis oblonga. Stipulae profunde 3 — 4 fissae: laciniis lineari-lanceolatis. Flores in summo caule erecti, paniculam constituentibus, pedicellati. Pedicelli filiformes pilis densis mollibus patentibus villosi, inferiores elongati, superiores breviores, bracteis lanceolatis suffulti. Calyces basi villosi; foliola inaequalia, *exteriora* lanceolata, *interiora* semiovata reliquis breviora. Corolla flava: petalis obcordatis calycem paullo superantibus. Receptaculum pilosum.

VI. POTENTILLA CICUTARIAEFOLIA.

P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis cuneiformibus profunde-dentatis, stipulis subintegris.

SYN. *P. (cicutariaefolia)* Nestl. Monogr. de Pot. pag. 32. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 587. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1098.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 2. fig. 2.

Crescit in Galatia, 24 (v. s.)

Descriptio.

Radix simplex lignosa. Caules ex eadem radice plures, spithamei et longiores, erecti, simplices adpresso-pilosi. Folia pinnata multijuga, (foliis Erodii cicutarii simillima) Foliola subaequalia, cuneiformia superne profunde-dentata, inferiora sessilia, opposita, superiora confluentia et decurrentia, utrinque pilis raris adspersa. Stipulae petiolares, ovali-lanceolatae, acutae, integerrimae, rarius apice denticulatae, subpilosae. Flores erecti, bracteis foliolorum fere forma suffulti, in panicula terminali dichotoma, subcorymbosa dispositi. Calyces basi pilosi: foliolis aequalibus ovali-lanceolatis. Corolla flava: petalis calycem aequantibus obovatis, laevissime emarginatis, patentibus, Receptaculum convexum, glabrum: acheniis minutis.

VII. POTENTILLA SUPINA.

P. caule decumbente dichotomo, foliis pinnatis, foliolis oblongis inciso-serratis, pedicellis axillaribus solitariis.

Syn. *P. (supina)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 38. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2, pag. 476. Pursh. Fl. Americ. septentr. Vol. 1. pag. 356. Wahlenb. Fl. Carpathor. no. 504. Clairville Manuel d'herbar. en Suisse pag. 167. Ait. Hort. Kew ed. 2. Vol. 3. pag. 275. Heller. Fl. Wirceburg. P. 1. pag. 527. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 553. Besser. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. no. 605. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 405. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Spreng. Fl. Halens. pag. 148. De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Franc. no. 3733. Smith. Tr. Flor. Graec. Vol. 1. pag. 351. no. 1176. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 444. Poir. Enc. bot. Vol. 3. pag. 588. Michaux Fl. boreal. — Amer. Vol. 1. pag. 304. Maench. Meth. suppl. pag. 278. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 306. Willd. Spec. plant. T. 2. P. pag. 1099. Host. Synops. pag. 281. — Schrank botan. Beobacht. in: Abhandl. einer Privatges. in Ober-Deutschl. Tom. 1. pag. 125. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 178. Lumnitzer Fl. Pöson pag. 211. Roth. Tent. H. Germ. Tom. 1. pag. 222. Tom. 2. pag. 571. All. Fl. Ped. Tom. 2. no. 1775. Gall. Fl. Palat. Tom. 2. no. 495. Forsk. Pl. Aegypt. Arab. pag. LXVII. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 711.

P. (*prostrata*) Haenke it. Sud. (fide Pohl. Tent. Fl. Bohem. 2. pag. 181.)

P. Argentina (*supina*) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 119.

P. Fragaria (*supina*) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 73.

Icon. Jacq. Fl. Austr. Vol. 5. tab. 406. (optima). Gmel. it. Vol. 1. tab. 27. fig. 2. (bona). Clus. Hist. plant. rar. 2. pag. 107. fig. 2. (mediocr.) Kroker Fl. Siles. Vol. 2. tab. 10. (mediocr.) Pluk. Phyt. tab. 106. fig. 7. (mediocr.). J. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 398. d. fig. 1. (mala, eodem fig.) Moris. Hist. Vol. 2. tab. 70. fig. 3. (mala, eodem fig.) Sabb. Hort. Rom. Vol. 5. tab. 47. (mala). Dalech. Hist. 2. pag. 1266. fig. 2. (mala). Lob. Icon. pag. 692. fig. 11. (mala). Tabernaemont. pag. 353. fig. 1. (mediocr.).

Crescit per totam fere Europam, exceptis regionibus borealibus, in Asia, Americaque septentrionali in pratis, agris locisque arenosis, rudertis et lapidosis praesertim humectis. Floret mense Junio, Julio et Augusto. ☉. (v. v.).

D e s c r i p t i o.

Radix ramosa, fibrosa. Caules plures, teretes, decumbentes, subhirsuti, spithamaei, pedales et longiores, foliosi, dichotomo-ramosi. Folia radicalia caulinaque inferiora petiolata, impari-pinnata; ramea subsessilia, ternata vel quinata. Foliola sessilia, opposita alternaque oblonga, inciso-serrata, laete viridia, superiora basi decurrentia, pro soli et loci natura subglabra vel pubescenti villosula. Stipulae ovatae, acutae, integerrimae. Pedicelli axillares, solitarii, ebracteati, tenuissimi, pilosi, in flore erecti, crescente fructu penduli. Calyces pilosi; foliola exteriora oblonga, obtusiuscula, interiora paullo breviora, semiovata, acuta. Corolla parva, lutea: petalis patentibus, obovatis, versus basin angustatis subintegerrimis calycem aequantibus. Achenia rugulosa.

VIII. POTENTILLA RUTHENICA.

P. caule erecto diffuso, foliis radicalibus quinato-pinnatis caulinis ternatis, foliolis obovatis inaequaliter inciso-serratis, petalis calyce brevioribus.

Syn. *P.* (*ruthenica*) Nestl. Monogr. de Pot. pag. 38. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 478. Schultes Obs. bot. pag. 94. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 555. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 3. pag. 586. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1097.

β . hirsutiae totius plantae majore magis patente foliolis profundius incis.

P. *ruthenica* β diffusa Nestl. l. c.

P. (*diffusa*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 538. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 478. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 555. Crescit in Sibiria, 2. (v. v.)

Descriptio.

Caulis erectus, teres, dichotomo-ramosus, pilis mollibus plus minusve patentibus hirsutus, pedalis bipedalisque. Folia utrinque hirsuta, *radicalia* primo vere explicata longe-petiolata, quinato-pinnata: foliolis obovatis inaequaliter inciso-serratis, binis superioribus sessilibus basi decurrentibus, binis inferioribus imparique brevi-petiolatis. Folia *caulina* media longe petiolata alterna, superiora opposita subsessilia: foliolis ternatis oblongo-lanceolatis. Stipulae oblongo-lanceolatae, acuminatae, exteriore latere dentatae vel incisae. Flores in summis ramis paniculati pedicellati: pedicellis hirsutis primariis in

dichotomia caulis solitariis. Calyces valde hirsuti; foliola lanceolata, exteriora reliquis longiora. Corolla parva, flava: petalis subrotundis vix emarginatis, foliolis calycinis exterioribus fere dimidio brevioribus. Receptaculum conicum: acheniis laevibus.

Obs. Cl. Hornemannus l. c. conjecturam profert, fortasse Willdenowii *P. diffusam* ortam esse ex *P. ruthenica* et *P. Norwegica*. Cui conjecturae eo libentius accesserim, quod plantam illam omnino peculiarem speciem agnoscere non possum.

IX. POTENTILLA DOMBEYI.

P. caule decumbente, foliis quinato-pinnatis ternatisque, foliolis obovato-cuneiformibus antice serratis.

SYN. P. (*Dombeyi*) Poir. Enc. bot. supplement. Tom. 4. pag. 542.

Nestl. Monogr. de Pot. pag. 38.

ICON, Nestl. l. c. tab. 5. fig. 2.

Crescit in Chili. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix crassa, ramosa et fibrosa, extus fusca. Caules plures, simplices, humifusi, dodrantaes et vix longiores: pilis patentibus instructi. Folia *radicalia* et *caulina inferiora* nunc quinato-pinnata: pinnis sessilibus oppositis, terminali majore, nunc ternata; *reliqua* semper ternata, brevius petiolata. Foliola sessilia obovato-cuneiformia, antice profunde serrata: pilis brevibus utrinque adspersa. Stipulae lanceolatae, integerrimae subpilosae. Flores in summis caulibus nonnulli, parvi erecti, plus minusve pedicellati, bracteis lanceolatis suffulti, calycibus pedicellis pilosis. Calycis foliola aequali longitudine, acuta, *exteriora* lanceolata, *interiora* ovalia. Corolla lutea: petalis calycem paullo superantibus. Achenia laevia.

X. POTENTILLA RUPESTRIS.

P. caule erecto dichotomo, foliis radicalibus pinnatis caulinis ternatis, foliolis subrotundis basi cuneatis serrato-dentatis stipulis indivisis.

SYN. *P. (rupestris)* Nestl. Monogr. pag. 39. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Heller Fl. Wirceb. suppl. pag. 47. Swartz Summa. veget. Scandinav. pag. 18. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 287. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 166. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 274. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Sprengel. Fl. Halens. pag. 147. De Candolle Synops. plant. pag. 336. Fl. Franç. no. 375. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 443. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 586. Suter Fl. Helv. Vol. 1. pag. 306. Smith Fl. Brit. Vol. 2. pag. 548. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1097. Host. Synops. pag. 282. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 178. Lumnitzer. Fl. Posoniens. pag. 211. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 222. T. 2. pag. 570. Villars Fl. Delph. Vol. 3. pag. 579. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1774. Jacq. Fl. Austr. Vol. 2. pag. 91. Jouan. Illust. et obs. bot. pag. 33. Retz Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 96. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 358. Pollich Fl. Palat. Tom. 2. no. 494. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 711. Fl. Suec. ed. 2. pag. 176.

P. (rubeus) Maench. Meth. pag. 657.

P. (fragarioides) Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 586. (exclus. synonym.).

Argentina (*rupestris*) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 120.

Fragaria (rupestris) Crantz, Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 72.

Fragaria Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1127.

Icon. Jacq. Fl. Austr. Vol. 2. tab. 114. (bona). Engl. bot. Vol. 29. tab. 2058. (bona). Kroker. Fl. Siles. Vol. 2. tab. 9. (bona). Clus Hist. plant. rar. 2. pag. 107. fig. 1. (mediocr.). J. Bauh. Hist. 2. pag. 398. d. fig. 2. (mediocr.). Moris. Hist. Vol. 2. Sect. 2. tab. 20. fig. 1. (mala). Pet. Hort. Brit. tab. 41. fig. 6. (mala). Tabernaemont. pag. 352. fig. 2. (mala).

Crescit in Europae Sibiriaeque regionibus montosis et subalpinis, in pratis locisque umbrosis lapidosis et rupestribus. Floret mense Junio et Julio. 2. (v. v.)

Descriptio.

Radix lignosa, cylindrica, ramosa, extus fusco-nigricans. Caules plures erecti, teretes, striati, rubelli, subtilissime villosuli, superne in ramos nonnullos erecto-patentes, dichotomo-divisi, pedales et sesquipedales. Folia radicalia caulinaque infima longe petiolata, impari-pinnata, septenata; caulina media quinata, summa ternata sessilia opposita. Foliola subsessilia obliqua, inaequaliter serrato-dentata, pilis incumbentibus utrinque adpersa, venosa, in foliis pinnatis subrotunda, inferiora sensim minora, opposita alternaque, terminale maximum; in foliis ternatis subaequalia oblongo-ovalia, acuta. Stipulae foliorum radicalium lanceolatae, caulinarum ovato-subrotundae, indivisae. Flores caulem et ramos terminantes pedicellati erecti, bracteis instructi, pedicellis pedunculisque ternibus, laxis, subtilissime villosulis. Calyces subhirsuti, foliola exteriora linearia breviora, interdum excrescentia et incisa; interiora semiovata. Corolla magna alba: petalis obovatis integerrimis calycem superantibus. Receptaculum pilosum: acheniis laevibus. Obs! Petala obcordata, quae in Smithii flora Britannica l. c. huic plantae tribuuntur, nunquam vidimus.

XI. POTENTILLA SPRENGELIANA.

P. caulibus adscendentibus erectis, foliis pinnatis ternatisque, foliolis obovato-cuneatis serratis pubescentibus, extimis subrotundis majoribus, stipulis integerrimis.

SYN. *P. (fragarioides)* Consp. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 285. (ex autopsia herb. Willd.)

ICOM. Tab III.

Crescit in Sibiria. 2/. (v. s.)

Descriptio.

Caulēs 2—3 teretes, spithamaei, pilosi, *laterales* adscendentes, *intermedius* erectus. Folia *radicalia* longitudine fere caulium, imparipinnata, septenata, intermistis nonnullis foliis brevioribus ternatis; *caulija* brevius petiolata, ternata. Foliola opposita, brevi-petiolata, basi aequalia, *inferiora* obovato-cuneiformia, superiora tria multo majora, magis petiolata, obovato-subrotunda, *omnia* serrata, supra pubescentia, subtus et margine subpilosa, dorso pallidiora. Stipulae ovato-lanceolatae, integerrimae, margine pilosae. Flores in singulis caulibus 2—3 terminales. Calyces pilosi; foliolis lanceolatis, aequalibus. Corolla magna, aurea; petalis obcordatis calyce longioribus. Receptaculum hemisphaericum villosum.

Ne gravius accipiat velim vir insignis Curtius Sprengelius, cujus innumera merita mea laude sunt majora, quod tantum mihi sumserim, ut ejus nomina plantam novam ornarem, nominisque splendore hominum oculos in eam vertere voluissem.

XII. POTENTILLA FRAGARIOIDES.

P. flagellis reptantibus, foliis radicalibus pinnatis caulinis ternatis, foliolis ovalibus argute-serratis sericeis, extimis majoribus confluentibus, stipulis serratis.

SYN. *P. (fragarioides)* Nestl. Monogr. de Pot. pag. 37. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 2. 4. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1096. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 182. no. 31. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 710.

P. (poteroides) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 286. (ex autopsia herb. Willd.)

ICON. Tab. IV. J. G. Gmelin. Fl. Sibir. Vol. 3. tab. 34. fig. 2.
Crescit in Sibiria. 2. (v. s.)

Descriptio.

Radix fasciculata, extus fusca. Caules plures, teretes, laterales steriles, decumbentes, flagelliformes, reptantes, intermedium floriferi ascendentes et erecti, digitales, spithamaei, superne purpurascens, pilis longissimis patentissimis villosi. Folia radicalia longe petiolata imparipinnata, septenata, rarissime novenata; caulina brevius petiolata, ternata; petiolis villosis. Foliola sessilia, ovalia, argute-serrata, supra incumbenti-pilosa, subtus pilis confertioribus sericea, margine ciliata, inferiora multo minora, basi inaequalia, superiora tria confluentia. Stipulae foliorum caulinarum magnae, lato-lanceolatae, acuminatae, superne serratae. Flores parvi in summis caulibus congesti, subco-

rymbosi plus minusve pedicellati, bracteis suffulti. Calyces uti pedicelli dense villosi: foliolis aequali fere longitudine, *exterioribus paulo latioribus lanceolatis*. Corolla lutea: petalis obovato-cuneiformibus integerrimis calyce paulo longioribus. Receptaculum hemisphaericum villosum.

XIII. POTENTILLA PALUSTRIS.

P. radice repente, caule adscendente, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis acute-serratis, petalis lanceolatis acuminatis calyce multo brevioribus.

SYN. *P. (palustris)* Roucel Fl. du nord de la France Vol. 1. pag. 410.
Moench. Meth. pag. 657. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 359.

P. (Comarum) Nestl. Monogr. de Pot. pag. 36.

Comarum (palustre) Horn. Hort. Hafn. 1. pag. 480. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 356. Swartz. Summa veget. Scandinaviae pag. 19. Wahlenb. de veget. in Helv. no. 554. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 293. Clairv. Manuel d'herb. en Suisse pag. 165. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 282. Heller Fl. Wirceb. Vol. 1. pag. 535. Willd. Enumerat. 1. pag. 558. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 58. Spreng. Fl. Halens. pag. 149. De Cand. Synops. plant. pag. 337. Fl. Franc. no. 3762. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 462. Michaux Fl. Boreali - Americ. Vol. 1. pag. 302. Suter. Fl. Helv. 1. pag. 313. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 556. Willd. Spec. pl. T. 2. P. 2. pag. 1119. Host. Synops. pag. 282. Braune. Fl. Salisburg. Vol. 2. pag. 93. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 181. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 224. Tom. 2. pag. 278. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 579. All. Fl. Ped. Tom. 2. no. 1493. Retz. Fr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 98. Pollich Fl. Palat. Tom. 2. no. 502. I. G. Gmelin. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 186. no. 40. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 719. Fl. Sued. ed. 2. pag. 180.

Comarum (rubrum) Gilibert. Suppl. syst. plant. Europae pag. 365.

Argentina (rubra) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 120.

Fragaria (palustris) Crantz Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 73.

Fragaria Haller. Hist. stirp. Helv. 10, 118.

β foliis utrinque villosis.

Potentilla (Comarum) variet β . Nestl. l. c.

Comarum (palustre) variet β . Smith. Fl. Britann. l. c. alia.

Icon. α . Fl. Dan. Vol. 4. tab. 636. (bona). Engl. bot. Vol. 3. tab. 172. (optima). Fl. Batava tab. 136. (bona). Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. tab. 7. (bona). Schkuhr bot. Handb. Vol. 2. tab. 138. (petalis obtusis). Drewes et Hayne Bilderbuch. Tom. 3. tab. 92. (mediocr.) Lam. Illustr. tab. 444. (mediocr.) Krock. Fl. Siles. Vol. 2. tab. 14. (mediocr.) Camerar. Epit. pag. 762. (mediocr.) J. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 388. c. fig. 2. (mala). Moris. Hist. Vol. 2. Sect. 2. tab. 19. fig. 4. (mala). Lob. Icon. pag. 691. fig. 1. (mala) Tabernaemont. pag. 354. fig. 1. (mediocr.) Dalech. Hist. 2. pag. 1265. fig. 4. (mala).

β . Pluken. Phyt. 3. app. tab. 212. fig. 2. (mala).

Crescit per totam fere Europam, in Asia orientali et America septentrionali locis spongiosis, uliginosis, paludosis et turfosis. Floret mense Majo, Junio et Julio. 2. (v. v.)

Descriptio.

Radix cylindrica repens, per intervalla fibrosa. Caules adscendentes, sesquipedales et longiores, subcompressi, inferne glabri, purpurascens, superne pubescentes. Folia inferiora petiolata, impari-pinnata, quinata vel septenata, summa sessilia ternata. Foliola subsessilia, oblongo-lanceolata, acute-serrata, superiore facie laete-viridia, dorsa glaucescentia, venosa. Petioli communes basi vaginantes et membranacei. Stipulae in superioribus foliis ovatae, acutae, integerrimae. Flores in summo caule axillares et terminales, pedicellati. Calyces paten-

tentissimi, pubescentes; foliola *exteriora* minima lanceolata, *interiora* maxima, ovata, acuminata, atropurpurea. Corolla parva, atropurpurea: petalis lanceolatis, acuminatis, calyce multo brevioribus. Receptaculum ovatum spongiosum, villosum, foliolis calycinis majoribus fructu crescente conniventibus inclusum.

Variat foliolis calycinis duodecim et quatuordecim, petalisque sex ad septem.

XIV. POTENTILLA PENNSYLVANICA.

P. caule erecto stricto, foliis interrupte-pinnatis tenuissime-tomentosis, foliolis majoribus oblongis truncatis inciso-serratis, minoribus integerrimis laciniis majorum aequantibus, stipulis subdivisis;

SYN. *P. (Pennsylvanica)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 36. (exclus. syn. Moench.) Pursh Fl. Americ. septentr. Vol. 1. pag. 356. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 275. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 588. Mich. Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 304. Willd. Spec. plant. Tom. 2. P. 2. pag. 1099. Linn. Mant. 1. pag. 76. no. 28.

P. (hispidula) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 538. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 533.

β strigosa Pursh. l. c.

ICON. Iacq. Hort. Vind. Vol. 2. tab. 189. (optima). Gmel. Fl. Sib. Tom. 3. tab. 34. fig. 1. ??

Crescit in America septentrionali et in Sibiria. — Nunc circa Parisios quasi spontanea. — Floret mense Junio et Julio. 2.
(v. v.)

Descriptio.

Tota planta dense pilosa: pilis tenuissimis mollissimis incumbentibus. Radix lignosa, ramosa, extus fusca. Caules plures, simplices, erecti, stricti, teretes, sesquipediales et longiores, tomentosi, subcanescentes. Folia interrupte-pinnata, supra viridia, subtus subcanescentia, subtilissime-tomentosa, inferiora longe-petiolata, petiolis supra

planis canalicula notatis. Foliola *minora* integerrima lacinias majorum aequantia; *majora* 9 — 15 oblonga, inci-o - serrata *inferiora* alterna, *superiora* sensim longiora opposita, basi decurrentia, venis dorso prominentibus notata, *suprema* tria basi confluentia: laciniiis margine paullulum reflexis; quarum tres terminales plerumque aequali fere longitudine; ita, ut foliola quasi truncata appareant. Folia caulina superiora brevi tantum petiolata: foliolis 3 — 5 caeterum reliquis simillima. Stipulae lanceolatae, caulem amplectentes, indivisae, rarius in lacinias nonnullos profunde fissae. Flores plus minusve pedicellati, in panicula terminali, ramosa, erecta, stricta, bracteata dispositi. Calyx pallide-viridis: foliolis *exterioribus* lineari-lanceolatis saturatius viridibus; *interioribus* ovatis, acuminate subtriangularibus in fructu apice conniventibus. Petala calyce paullo longiora obovata, emarginata, vel obcordata. Receptaculum ovato-conicum: acheniis sub lente rugulosis.

XV. POTENTILLA VISCOSA.

P. caule erecto, foliis pinnatis viscido-pubescentibus, foliolis lanceolatis inciso-serratis superioribus confluentibus, stipulis incisis.

SYN. P. (*viscosa*) Enumerat. plant. h. bot. Pesth. 1802. Catal. pl. hort. Razumowsky 1808. Enumerat. plant. h. bot. Dorpat. suppl. 1811. Donn Hort. Cantabrigiens. ed. 7.

P. (*hispida*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 36. (exclus. syn. Willd.)

P. (*longifolia*) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin, Sieb. Jahrg. pag. 287. (ex autopsia herb. Willd.)

P. (*nudicaulis*) Conspect. Potent. herb. Willd. l. c. (ex autopsia herb. Willd.)

P. (*Pensylvanica*) Hornem. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 553. (exclus. synonym.)

P. (*pubescens*) Moench. Meth. pag. 658. (excl. synonym.)

P. (*dentata*) Vitman. Summa plant. Tom. 3. pag. 270, Forsk. Fl. Aegypt. Arab. pag. 98. (fide herb. Vahl.)

Crescit in Davuria, Sibiria et in Arabia. 2l. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix lignosa, ramosa. Caules plures, simplices, erecti, stricti, pedales, sesquipedales et longiores viscido-pubescentes. Folia inferiora impari-pinnata; 3 — 5 juga, longe-petiolata, utrinque viscido-pubescentia. Foliola lanceolata, inciso-serrata, inferiora minora, alterna, superiora opposita, basi confluentia et decurrentia, summum sessile basi

magis attenuata. Folia caulina superiora brevi tantum petiolata: foliolis 3—5; caeterum reliquis simillima. Stipulae petiolares, magnae, ovato-lanceolatae, acuminatae, plerumque incisae. Panicula terminalis, foliosa, multiflora. Calyces pubescentes: foliolis aequali fere longitudine *exterioribus* linearibus, *interioribus* semiovatis acuminatis. Corolla lutea: petalis obovatis, emarginatis, calyce paullo brevioribus vel longitudine calycis. Receptaculum pilosum; acheniis laevibus.

Variat pro soli et loci natura caule breviori paucifloro monophyllo, foliis magis pubescentibus subtus canescentibus, stipulis minoribus subintegris.

Obs. Willdenowius in Enumeratione plantarum l. c. hujus plantae diagnosis cum *P. Pensylvanicae* diagnosi partim permutasse videtur: Quam suspicionem et ea, quae dicit in harum plantarum diagnosis, comparata imagine Jacquiniana (hort. Vindob. Vol. 2. tab. 189.) et utriusque speciei exemplaria, quae in herbario Willdenowiano asservantur, confirmant.

XVI. POTENTILLA FILIPENDULA.

P. caule erecto, foliis interrupte-pinnatis patenti-pilosis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis, minoribus integerrimis, extimis confluentibus, stipulis incisis.

SYN. *P. (filipendula)* *Conspect. Potent. herb. Willd.* in: *Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 286.*

Crescit in Davuria 2l. (v. s.)

Descriptio.

Caulis erectus, teres, simplex, sesquipedalis et longior, pilis longissimis, patentissimis, albis instructus. Folia petiolata, inferiora interrupte-pinnata, multijuga, superiora pinnata, summa ternata, utriusque laete viridia. Foliola sessilia versus basin folii decrescentia; majora lanceolata acute pinnatifido-serrata margine subrevoluta; minora integerrima, omnia pilis patentibus longissimis adpersa, summa tria basi confluentia et decurrentia. Stipulae incisae, pilis longissimis patentibus adpersae. Flores pedicellati, erecti, parvi, bracteis suffulti, in panicula terminali subtrichotoma congesti: pedicellis calycibusque pilosis. Calycis foliola subaequalia, ovato-lanceolata. Corolla lutea: petalis calycem superantibus obcordatis laevissime emarginatis. Receptaculum albo-villosum: acheniis rugulosis mulattinis.

XVII. POTENTILLA TANACETIFOLIA.

P. caule adscendente, foliis pinnatis hirsutissimis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis; summis oppositis, terminale petiolatum, stipulis laciniatis.

SYN. *P. (tanacetifolia)* Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin, Sieb. Jahrg. pag. 286.

Crescit in Sibiria interiori, 24. (v. s.)

Descriptio.

Radix fusiformis, lignosa, extus fusca. Caules 2—3 adscendentes teretes, semipedales et longiores, pilis longissimis, confertissimis, patentibus, mollibus tecti. Folia radicalia pinnata, 4—6 juga, longe-petiolata: petalis hirsutissimis, caulina 2—3 brevius petiolata, summum sessile quinquatum. Foliola lateralibus sessilia, inferiora alterna, superiora sensim majora, opposita, terminale petiolatum; omnia lanceolata, pinnatifido-serrata, obscure-viridia, utrinque hirsutissima, pilis ultra marginem longissime porrectis ciliata. Stipulae ovatae laciniatae hirsutissimae. Flores plus minusve pedicellati, bracteis lanceolatis suffulti, in panicula terminali subcorymbosa, conferta dispositi. Calyx hirsutus: foliolis aequali fere longitudine, exterioribus linearibus, interioribus angusto-lanceolatis acuminatis. Corolla pallide-lutea: petalis obcordatis calyce duplo longioribus. Receptaculum convexum albo-villosum.

XVIII. POTENTILLA SANGUISORBA.

P. caule erecto, foliis pinnatis utrinque glaberrimis, foliolis obovatis obtuse-serratis, stipulis incisiss.

SYN. *P. (sanguisorba)* Conspect. Potent. herb. Willd in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 286.

ICON. Tab. V.

Crescit in Sibiria 2^l (v. s.)

Descriptio.

Radix cylindrica, lignosa, superne squamis fuscis tecta. **Caules** 2—3 erecti, teretes, semipedales et longiores, glaberrimi, superne purpurascens. **Folia** utrinque glaberrima, profunde viridia, subtus pallidiora, patentia, *radicalia* longe-petiolata, impari-pinnata 3—4 juga, *caulina* plerumque duo, infimum pinnatum summum brevi-petiolatum, quinatum. **Foliola** sessilia, obovata, profunde-serrata: serraturis patentibus, rotundato-obtusis; *infima* foliola alterna, minuta, tridentata, *superiora* subopposita sensim majora, *summa* cum terminali basi subconfluentia paullulum decurrentia. **Stipulae** petiolares, vaginantes incisae, glaberrimae. **Flores** in summis caulibus 1—2, brevipedicellati, bracteis foliorum fere forma suffulti. **Calyces** uti pedicelli glaberrimi: foliolis aequalibus semiovato-lanceolatis. **Corolla** ochracea: petalis obcordatis, vix longitudine calycis. **Receptaculum** subglobosum, glaberrimum: acheniis glabris minutis.

XIX. POTENTILLA ARGUTA.

P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis obovatis pectinatim-pinnatifidis, supra sericeo-argenteis, subtus niveo-tomentosis, stipulis rhomboideis incisis.

SYN. *P. (arguta)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 538. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 2. pag. 736.

Crescit in Luisiana. 2. (v. v)

Descriptio.

Caules ex eadem radice plures, simplices, teretes, erecti, stricti, subtilissime tomentosi, canescentes, pedales et longiores. Folia inferiora longe-petiolata, impari-pinnata: foliolis 5 — 7, sensim majoribus, obovatis, pinnatifidis; lateralibus oppositis sessilibus, terminali majore petiolato; segmentis oblongis; *supra* venosis sericeis et argenteis *subtus* tomento densissimo niveo instructis. Folia superiora subsessilia, ternata, profundius pinnatifida. Stipulae rhomboideae, incisae. Flores in summo caule, erecti, in corymbis congesti, brevi-pedicellati, bracteis lanceolatis suffulti pedicellis bracteis calycibusque incanis dense tomentosis. Foliola calycina aequali fere longitudine, acuta, *exteriora* lineari-lanceolata, *interiora* semiovato-lanceolata. Corolla aurea petalis obovatis, integerrimis, calyce longioribus. Receptaculum pilosum; acheniis rugulosis.

XX. POTENTILLA AGRIMONIOIDES.

P. caule adscendente, foliis pinnatis utrinque pubescenti-villosis, foliolis obovato-oblongis obtusis inciso-dentatis, dentibus obtusis divaricatis, stipulis subintegris.

Syn. *P. (agrimonioides)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 537. Nestl. Monogr. pag. 35. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 403. Icon. Gmel. Fl. Sibir. Vol. 3. tab. 38.

Creascit in Armenia Iberica locis montosis. Floret media aestate.

4. (v. s.)

Descriptio.

Radix lignosa. **Caules** plures adscendentes, teretes, dodrantaes, superne ramosi: pilis patentibus mollissimis incanis tecti. **Folia** pinnata, inferiora longe-petiolata plerumque novenata, superiora sensim brevius petiolata, septenata, summa sessilia quinata. **Foliola** obovato-oblonga, rotundato-obtusa, utrinque pubescenti-villosa, mollissima, subtus canescentia, infima minima, distantia, alterna, superiora sensim majora, opposita, interiore latere basi angustiora, extima basi decurrentia, subconnexa, inciso-dentata: dentibus divaricatis obtusissimis. **Stipulae** subulatae, integrae, rarius dente uno vel duobus dentibus exteriore latere instructae. **Flores** permulti in summo caule ramisque paniculati, magnitudine florum *P. argenteae*. **Receptaculum** hemisphaericum villosum.

XXI. POTENTILLA SUPINA.

P. caule decumbente, foliis pinnatis, foliolis oblongis pinnatifidis, supra glabriusculis subtus incanis, stipulis ovatis subintegris.

SYN. *P.* (*multifida*) Nestl. Monogr. de Pot. pag. 33. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 475. Swartz Summa veget. Scandinav. pag. 18. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 167. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 274. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Frç. no. 3734. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 585. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 305. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1096. Moench. Meth. pag. 657. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1473. Gmel. Fl. Sibir. Vol. 3. pag. 181. no. 29. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 710.

Fragaria. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1125.

β *angustifolia* foliis profundius pinnatifidis, segmentis fere duplo longioribus linearibus distantibus.

Icon. β . Kniph. Cent. 2. no. 62. (mala.)

Crescit in Sibiria, Tataria, Cappadocia, in Pedemontio, Helvetia, Sueciaque. Floret per totam aestatem, 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Caules ex una radice plures, simplices, superne in ramos nonnullos divisi, adscendentes vel decumbentes spithamaei et pedales, pubescentes. Folia impari-pinnata, inferiora longe-petiolata bi-trijuga, superiora brevi-petiolata, bijuga, foliolo impari, terminali majore. Fo-

liola sessilia opposita alternaque, oblonga, pinnatifida: segmentis oblongis integerrimis; superiore facie laete-viridia, glabriuscula, dorso tomentosa, incana. Stipulae ovatae subintegrae, subtus incanae. Flores in summo caule erecti, subcorymbosi, bracteis lanceolatis suffulti: pedicellis calycibusque villosis. Calycis foliola aequali longitudine acuminata, *exteriora* linearia, *interiora* semilanceolata. Corolla parva, lutea: petalis obcordato-cuneiformibus calycem vix superantibus. Receptaculum pilosum: acheniis rugulosis.

Varietas β , quae nomine *P. multifidae* frequentissime in hortis colitur; habitu graciliore, foliis profundius pinnatifidis: segmentis multo longioribus et angustioribus distantibus facile distinguitur. Alius varietatis multo minoris caulibus prostratis Poirétius l. c. mentionem fecit; alius Nestlerus l. c. foliis variegatis,

XXII. POTENTILLA SERICEA.

P. caule adscendente paucifloro, foliis pinnatis, foliis ovatis pinnatifidis utrinque tomentosis subtus incanis, stipulis lanceolatis integerrimis.

SYN. P. (*sericea*) Nestl. Monogr. de Pot pag. 34. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 274. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 585. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1095. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 710.

Icon. Tab. VI.

Crescit in Sibiria. 2. (v. s.)

DESCRIPTION.

Radix subsimplex lignosa, extus brunnea, superne reliquiis foliorum emarcidis cooperta. Caules plures, simplices, adscendentes, digitales, spithamaei et longiores, teretes villosi, canescentes, folio unico vel duobus foliis patentibus instructi. Folia petiolata, pinnata, multijuga, utrinque tomentosa, *supra* pallide viridia, juniora sericea et canescentia, *subtus* incana. Foliola sessilia, ovata, pinnatifida: segmentis parallelis, approximatis, margine revolutis. Stipulae petiolares, ovato-lanceolatae, acuminatae, integerrimae. Flores in singulis caulibus 2—5, superne laterales et terminales, pedicellati, bractis incisissuffulti. Calyces uti pedicelli villosi-tomentosi: foliola *exteriora* multo minora brevioraque linearia, *interiora* semiovata, acuminata, longitudine petalorum. Corolla lutea: petalis obcordatis. Receptaculum lanuginosum.

XXIII. POTENTILLA CANDICANS.

P. caule adscendente paucifloro, foliis inordinate-pinnatis, foliolis inaequalibus profunde pinnatifidis utrinque sericeis candicantibus, stipulis incisis integrisve.

SYN. *P.* (*candicans*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 5. pag. 542. Nestl. Monogr. de Pot. pag. 34. Conspect. Potent. Herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 285.

P. (*candicans*) Humboldt et Bonpland. in literis.

β nana. Poir. Enc. bot. I. c. Nestl. I. c. Magaz. der Gesell. natur. Freunde I. c.

P. (*nana*) Humboldt et Bonpland. in literis.

ICON. α Nestl. Monogr. tab. 3. fig. 2. β Nestl. I. c. tab. 4. fig. 2.

Crescit in America, α locis excelsis umbrosis prope vicum Mexicanum Tianguillo, regione frigida inter Mexico et Toluca, altitud. 1505 hexapod. β in regno Mexicano juxta vicum St. Augustin de las Cuevas, et in devexis montis El Guarda, in via ad portum Acapulco, altitud. 1200 — 1400 hexapod. regione subfrigida, Floret α mense Septembri β mense Aprili.

2. (v. s)

Descriptio.

Radix crassa, extus fusca, superne reliquiis foliorum praeteritorum annorum instructa. Caules 2—3, simplices, adscendentes vel erecti, teretes, pedales, canescentes; uti tota planta pilis confertissimis, subtilissimis incumbentibus. Folia utrinque sericea et candicantia, radica-

lia longe petiolata, erecto-patentia, inordinate - pinnata, multijugā; *caulina* distantia sensim breviora, *summa* sessilia ternata. Foliola inaequalia confertissima nunc alterna nunc opposita, altero plerumque minore; *majora* profunde-pinnatifida: laciniis linearibus acutis pectinatim dispositis; *minora* subtripartita. Stipulae petiolares, ovato-lanceolatae, acutae, plerumque incisae, rarius integrae. Flores in singulis caulibus 2 — 4, terminales et superne laterales, longe - pedicellati, patentissimi, bracteis incisae suffulti. Calyces piloso-tomentosi: foliis *exterioribus* lineari-lanceolatis, reliquis multo minoribus et dimidio brevioribus, *interioribus* semiovatis, acuminatis. Corolla lutea: petalis spathulato-obcordatis, calyce paullo longioribus. Receptaculum hemisphaericum villosum: acheniis subglabris mulattinis.

Obs. Varietatem β , herb. Willdenowiani, ab Humboldtio et Bomplandio peculiaris species habita, ipse etiam varietatem tantum agnosco, quum a *P. candicante* sola proportione partium minore differt.

XXIV. POTENTILLA VERTICILLARIS.

P. caule adscendente, foliis pinnatis, foliolis angustolinearibus subtus niveo-tomentosis margine revolutis geminatis, terminale trifido, stipulis incis.

SYN. *P. (verticillaris)* Nestl. Monogr. de Pot. pag. 33. Wild. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc bot. Vol. 5. pag. 586. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1096. — (Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 181, no. 28. Amman. Stirp. rar. Ruth. pag. 86. no. 113.)

P. (multifida) Pallas itin. Vol. 3. pag. 194.

Icon. Amman. Stirp. rar. Ruth. tab. 16. (bona).

Crescit in Sibiria. 2. (v. s.)

Descriptio.

Caules ex una radice plures, simplices, *laterales* adscendentes, *intermedii* erecti, teretes, digitales, tomentoso-villosi, incani. Folia *radicalia* longe-petiolata, longitudine caulium, pinnata; *caulina* subsessilia, ternata. Foliola sessilia, linearia, *supra* viridia, villosa, *subtus* niveo-tomentosa, integerrima, margine revoluta: *lateralia* distantia, opposita, geminata, subverticillata, *terminale* trifidum. Stipulae lanceolatae, incisae, subtus niveo-tomentosae. Flores 3—6, in summis caulibus congesti, parvi, plus minusve pedicellati, subcorymbosi, bracteis linearibus suffulti, ante anthesin nutantes, per florescentiam

erecti: pedicellis niveo - tomentosus. Calyx tomentoso - villosus, incanus: foliolis *exterioribus* brevioribus, linearibus, *interioribus* semiovatis, acutis. Corolla lutea: petalis obovatis, integerrimis, calyce paullo longioribus. Receptaculum hemisphaericum lanatum: acheniis rugulosis pro planta permagnis.

XXV. POTENTILLA ANSERINA.

P. caule repente, foliis interrupte-pinnatis, foliolis argute-serratis sericeis, pedicellis axillaribus solitariis longitudine foliorum, stipulis multifidis.

SIN. *P. (Anserina)* Nestl. Monogr. de Pot. pag. 35. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 475. Swartz Summa. veget. Scandinav. pag. 18. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 503. De Veget. in Helv. no. 543. Fl. Lapp. no. 263. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 356. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 287. Clairville Manuel d'herb. en Suisse. pag. 167. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 273. Heller Fl. Wirceburg. P. 1. pag. 526. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Besser Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. no. 604. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 53. Spreng. Fl. Halens. pag. 147. De Cand. Synops. pag. 334. Fl. Franç. no. 3732. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 441. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 584. Michaux Fl. boreali - Americ. Vol. 1. pag. 304. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 305. Smith Fl. Brit. Vol. 2. pag. 547. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1095. Host. Synops. pag. 282. Braune Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 71. Moench. Meth. pag. 657. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 178. Lumnitzer. Fl. Posoniens. pag. 210. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 222. Tom. 2. pag. 570. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 575. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1472. Retz. Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 96. Poll. Fl. Palat. Tom. 2. no. 493. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 358. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 181. no. 27. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 710. Fl. Suec. ed. 2. pag. 176.

P. (*Argentina*) Gilibert, Suppl. syst. plant. Europae. pag. 365. Huds.

Fl. Angl. ed. 1. pag. 195.

Argentina (*vulgaris*) Lamarck. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 119.

Fragaria (*Anserina*) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2, ed. 2. pag. 71.

Fragaria Haller. Hist. stirp. Helv. no, 1126.

β . pedicellis conjugatis.

P. Anserina variet β . Nestl. l. c. variet *A.* Poir. l. c.

Icon. Svansk. bot. Vol. 3. tab. 152. (optima). I. St. Hilaire. Plantes de

la France. tab. 309. (optima). Fl. Dan. Vol. 4. tab. 544. (optima).

Engl. bot. Vol. 12. tab. 861. (optima). Sturm. Deutschl. Fl. Fasc.

4. (optima). Curt. Fl. Lond. Fasc. 3. tab. 31. (optima). Regnault.

bot. Vol. 1. tab. 137. (bona). Sabb. Hort. Rom. Vol. 5. tab. 48.

(bona). Bull. Herb. Fasc. 49. tab. 157. (bona). Blackw. Herb. tab.

6. (mediocr.) J. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 398. (mediocr. eadem. fig.)

Fuchs. Icon. pag. 355. (mediocr. eadem. fig.) Camerar. Epit. pag.

758. (mediocr.) Lob. Icon. 693. fig. 1. (eadem. fig.) Lob. Hist.

pag. 395. fig. 1. (eadem. fig.)

β . Moris. Hist. 3. Sect. 2. tab. 20. fig. 4. (bona).

Crescit per totam Europam, in Asia et in America septentrionali, ad vias, fossas et in pratis praesertim subhumidis. Floret per totam aestatem, 2. (v. v.)

Descriptio.

Radix cylindrica, ramosa, pro ratione aetatis extus albida seu nigro-fusca, fibrillis instructa. Sarmenta filiformia, glabra, subgeniculata. Folia interrupte-pinnata, multijuga, petiolata: foliis sessilibus, oppositis ovalibus, argute-serratis subincisis, supra viridibus, glabris, subtus albido-argenteis, vel utrinque sericeis argenteis pro soli et loci natura. Stipulae multifidae, Pedicelli axillares, solitarii, longitudine

foliorum, plus minusve pilosi, teretes, erecti. Calyces pilosi foliolis *exterioribus* plerumque multifidis laciniatis, *interioribus* integerrimis. Corolla lutea; petalis oblongis rotundato-obtusis calyce duplo longioribus.

Obs. Schrankius in secundo volumine florum Bavaricae pag. 46. observat, in primo volumine amoenitatum academicarum Linnaei pag. 523. mentionem fieri varietatis floribus albis. Sed eo loco non nisi de foliis albo-pilosis loquitur. Alia varietas minor, cujus idem Schrankius, l. c. facit mentionem vix peculiaris varietatis nomine digna sit.

 XXVI. POTENTILLA EGEDII.

P. caule brevissimo subramoso, foliis pinnatis foliolis ovalibus pinnatifido-incisis glaberrimis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, stipulis integerrimis.

SYN. P. (*Egedii*) Wormsk. in Fl. Dan. Vol. 9. Fasc. 27. pag. 5.

ICON. Fl. Dan. Vol. 9. tab. 1578. (optima). Hanc Egede Gamle Groenlands nye Perustration, figura infima intermedia in tabula quas plantas continet. (mala).

Crescit prope Holsteinborg in Groenlandia. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Caules ex eadem radice plures, brevissimi, pollicares, glaberrimi. Folia in singulis caulibus 2 — 4, congesta, impari-pinnata, petiolata: petiolis basi vaginantibus. Foliola 3 — 6 juga sessilia, utrinque glabra, laete-viridia, *inferiora* alterna, integra vel trifida, *superiora* majora, opposita, ovalia, inciso-pinnatifida; laciniis lanceolatis acutis. Stipulae petiolares membranaceae, integerrimae, glaberrimae. Pedicelli erecti e centro foliorum, solitarii, crassitie petiolorum, foliis longiores, pilis patentibus praesertim superne adpersi. Calyx dense-pilosus: pilis incumbentibus; foliola *exteriora* breviora late-ovalia, obtusiuscula; *interiora* lanceolata. Corolla magna lutea: petalis obovatis integerrimis foliorum calycinorum duplici longitudine.

Obs. Male asservatum insignis hujus plantae exemplar invenitur in Egedii herbario anno 1739 in Groenlandia collecto. Integra omnino exemplaria debentur cl. Giesekei diligentiae, qui plures annos in Groenlandia versatus est.

**) FOLIIS DIGITATIS.

XXVII. POTENTILLA VIRGATA.

P. caule erecto virgato, foliis novenatis septenatisve, foliolis lanceolatis pinnatifidis supra glabris subtus niveo-tomentosis, corollis parvis, petalis obovatis integerrimis.

Crescit - - - - - 2. (v. s.)

Description

Caules plures, erecti, teretes, sesquipedales et longiores, pubescentes, superne in ramos virgatos, multifloros, laxos divisi. Folia *radicalia* novenata, septenataque longissime petiolata; *caulina* sensim brevius petiolata, *infima* septenata, *superiora* quinata, *summa* sessilia ternata. Foliola sessilia, lanceolata, pinnatifida, exteriora multo minor, *supra* viridia, glaberrima, *subtus* niveo-tomentosa: laciniis patentibus, lanceolatis, acuminatis. Stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, subtus niveo-tomentosae. Flores permulti, parvi, in summis ramis paniculati, bracteis linearibus suffulti: pedicellis filiformibus elongatis, laxis, incumbenti-pilosis. Calyces basi pilosi: laciniis *exterioribus* linearibus, minutis, *interioribus* lanceolatis, acutis. Corolla pallide-flava: petalis obovatis, integerrimis, calyce duplo longioribus. Receptaculum villosum: acheniis albicantibus.

XXVIII. POTENTILLA DIVARICATA.

P. caule erecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis oblongis basi longe angustatis profunde-serratis glabriusculis, petalis obcordatis calycem aequantibus.

STEN. *P.* (*divaricata*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 540. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 41. De Cand. Fl. Franc. Vol. 6. pag. 541. Ejusd. Catal. plant. hort. Monspel. pag. 135.

Crescit in *Monte-Rotondo* insulae Corsicae. 2.

Descriptio.

Caulis erectus pedalis et ultra, pilis raris patentibus ut et reliquae plantae partes tectus. Folia radicalia, caulique inferiora septenata, caetera quinata, summa trifoliata; foliola oblonga, supra glabra, subtus ad nervos marginemque rariter pilosa: caulis superne dichotomo-corymbosus, ramis divaricatis. Flores dichotomales longiuscule pedicellati. Bracteolae lineari-lanceolatae, laciniis calycinis semi-lanceolatis dimidio longiores. Petala obcordata flava, calycem aequantia. Nestl. l. c.

Obs. Omnino media videtur inter *P. intermediam* a qua differt stipulis pinnatifidis nec integris, et caule erecto; et *P. rectam* a qua distinguitur facie tota, glabritie, seu potius pilis rarioribus, foliolis basi multo magis angustatis, corymbo laxo divaricato, petalis minoribus. De Cand. Catal. l. c.

XXIX. POTENTILLA ASTRACANICA.

P. caule adscendente dichotomo, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis obtuse-dentatis, caulinis edentulis tripartitis pubescenti-pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.

SYN. *P. (Astracanic)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 41. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 406. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 277. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Smith. Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1180. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 594. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1105. Iacq. Ic. plant. rar. tab. 92. Ejusd. Msc. Vol. 2. pag. 349.

P. (*corymbosa*) Moench. Meth. suppl. pag. 279.

P. (*alterniflora*) Rich. mnspt.

ICON. Iacq. Ic. plant. rar. tab. 92. (mediocr.)

Crescit in planitiebus Caucaso finitimis in ipsius promontorii Caucasici campestribus, et circa Byzantium. Floret mense Majo, Junio. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Caulis plures, adscendentes, teretes, pedales et longiores, superne dichotomo-ramosi, pilis mollissimis, patentibus villosi. Folia utrinque pubescenti-pilosa, *radicalia* longe-petiolata, quinata: *foliolis* sessilibus oblongis, exterioribus multo minoribus, serrato-dentatis: dentibus inaequalibus obtusiusculis. Folia *caulina superiora* stipulaeformia sessilia, semi amplexicaulia tripartita: laciniis inaequalibus, integerrimis vel apice tantum dentatis. Stipulae permagnae semi amplexi-

caules, utrinque pubescentes. Flores in summis ramis nonnulli, axillares et terminales, bracteis lanceolatis suffulti. Calyces hirsutissimi: foliolis reticulato-nervosis, *exterioribus* reliquis dimidio brevioribus subulatis, *interioribus* lanceolatis, acuminatis, crescente fructu basi dilatatis. Corolla pallide-flava: petalis obcordatis calyce longioribus. Receptaculum convexum pilosum.

XXX. POTENTILLA RECTA.

P. caule erecto, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis inciso-serratis patenti-pilosis, petalis calycem superantibus obcordatis (pallidis).

SYN. *P. (recta)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 42. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 505. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 167. Ait. Hort. Kew, ed. 2. Vol. 3. pag. 275. Heller. Fl. Wirceburg. Vol. 1. pag. 528. Besset. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. pag. 329. Schult. Obs. bot. pag. 94. 95. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 553. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 405. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. De Cand. Synops. plant. pag. 335. Fl. Franç. no. 3735. Smith. Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1177. (excl. icon. Iacq.) Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 445. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 589. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 306. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1099. Roth. Tent. Fl. Germ. T. 2. pag. 571. Braune Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 74. Host. Synops. pag. 283. (excl. syn. Iacq.) Hoffm. Deutschl. Flora. 1791. pag. 179. Lumnitz. Fl. Posoniens. pag. 212. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1476. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 359. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 711.

P. recta β *sulphurea*. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 288.

P. (pilosa) Pers. Synops. plant. 2. pag. 54. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 1. pag. 1100. (fide specim.)

P. (acutifolia) Gilibert. Suppl. syst. plant. Europae. pag. 364.

P. (pallens) Moench. Meth. pag. 658.

- P. (intermedia)* Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 223. (exclus. synonym.)
- P. (pentaphylla)* Richter Naturgesch. der Gegend um Reichenberg. (fide Pohl. Tent. Fl. Bohem. 2. pag. 181.)
- P. (sulphurea)* Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 114.
- Fragaria (recta)* Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 79.
- Fragaria* Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1121.
- Icon. Nesil. Monogr. tab. 6. Sabb. Hort. Rom. Vol. 5. tab. 49. (bona).
 All. Fl. Ped. tab. 71? (mala). Garid Hist. des plant. d'Aix, tab. 83.
 (mediocr.) Lob. Hist. stirp. pag. 393. fig. 1. (eadem fig. mala). Lob.
 Icon. pag. 689. fig. 2. (eadem fig. mala). Dalech. Hist. 2. pag. 1266.
 fig. 1. (eadem fig. mala). J. Bauh. Hist. 2. pag. 398. b. fig. 2. (mala).
 Moris. Hist. 2. Sect. 2. tab. 19. fig. 1. (mala). Tabernaemont. pag.
 351. fig. 1 et 2. (mala).

Crescit in agrorum marginibus siccis glaneosis et in collibus apricis herbidis Tauriae, Caucasi, Carpathorum, Austriae, Germaniae, Italiae, Helvetiae, Galliae, inque Pyrenaeis. Floret mense Junio et Julio. 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o

Tota planta laete viridis, pilis mollibus patentibus instructa. Caulis ex una radice interdum plures, erecti, structi, teretes, pedales et longiores, superne dichotomo-ramosi, corymbosi. Folia radicalia caulinaque inferiora longe petiolata, septenata, superiora quinata: petiolaris sensim brevioribus suprema sessilia. Foliola oblonga versus basin attenuata, inciso-sub serrata. Stipulae in caulibus ex eadem radice euntis forma saepe diversa, inferiores plerumque lanceolatae integrae, superiores laciniatae sensim latiores. Flores conferti, erecti, in corymbo terminali dispositi, pedicellati: pedicellis in dichotomia elongatis ebracteatis, reliquis brevibus bractea una vel duobus plerumque oppositis

acuminatis instructis. Calyces pilosi; foliolis *exterioribus* linearibus longitudine interiorum vel paullo longioribus, *interioribus* ovato-lanceolatis longe acuminatis. Corolla magna, pallide sulphurea: petalis obcordatis calycem superantibus basi luteis.

Variet caule elatiore ramosissimo; nec non pedunculis subradicalibus longissimis, unifloris; calycisque laciniis trifidis simplicibus mixtis; denique foliis pinnatifido-dentatis. Nestl., l. c.

XXXI. POTENTILLA OBSCURA.

P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis ovali-oblongis inciso-dentatis adpresso-pilosis, petalis calycem vix aequantibus obcordatis (aureis).

SYN. P. (*obscura*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 44. Hornem. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 553. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 405. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1100.

P. recta β *obsura*. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 589. (exclus. synonym.)

P. (recta) Villars Fl. Delph. Vol. 3. pag. 569. (exclus. synonym.)

ICON. Nocca. et Balb. Fl. Ticinensis tab. 10. (tabula non inspecta.)

Crescit in Sibiria, Tauria et Caucaso, inque Italia superiori, locis apricis. Floret media aestate. 2. (v. v.)

Descriptio.

Caulis erectus, teres, superne ramosus obscure-purpureus, pilis albis, longis, patentibus, mollissimis conspersus, sesquipedalis, bipedalis et longior. Folia radicalia calinaque inferiora longe petiolata, quinata vel septenata, superiora ternata vel quinata brevi-petiolata, summa sessilia. Foliola ovali-oblonga versus basin attenuata; inciso-dentata, obscure-viridia, pilis incumbentibus superiore facie et dorso ad costam et venas conspersa, subhirsuta. Stipulae ex ovato lanceolatae, plerumque incisae. Flores numerosi, in corymbo terminali dispositi, pedicellis elongatis bracteis ovato-lanceolatis integris vel

incisis instructis. Calyces dense villosi, pilis longissimis mollibus: foliolis *exterioribus* lineari-lanceolatis interioribus paullo brevioribus corollam aequantibus; *interioribus* ovatis, longe acuminatis. Corolla aurea, petala obcordata calycem vix aequantia. Achenia glabra corrugata.

XXXII. POTENTILLA PEDATA.

P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque pedatis, foliolis lanceolatis serratis subtus margineque pilosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

SYN. F. (*pedata*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 540. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 44. — **Conspect. Potent. herb.** Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 288. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 477. Sprengel Pugillus secundus plantar. minus cognitarum pag. 67. no. 128. Willd. Enumerat. pl. suppl. pag. 38.

P. (*pilosa*) De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 540. (excl. synon.)

P. (*rubeus*) Allion. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1486. (excl. syn.)

Schrank. Hort. Monacens. tab. 17. (tabula non inspecta.)

ICON. Nestl. Monogr. tab. 7.

Crescit in collibus Liguriaë inque locis apricis et saxosis Pedemontii. 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix ramosa. Caules adscendentes, sesquipedales et longiores, pro longitudine graciles, atropurpurei, uti petioli pedunculi et calyces pilis longis, albis, patentibus, mollibus conspersi, superne dichotomoramosi; ramis patentibus, floriferis. Folia radicalia caulinaque inferiora longe-petiolata: petiolis supra canalicula notatis, subpedata: foliola 5 — 7; superiora brevi-petiolata; suprema sessilia, ternata, stipu-

lis insidentia. Foliola lanceolata versus basin sensim angustata, inferne subcanaliculata, profunde serrata, supra glabra, ad costam subtus margineque pilis subpatentibus. Stipulae foliorum *inferiorum* subulatae, *superiorum* lanceolatae subovatae, acuminatae subtus in tota superficie pilosae, integerrimae, rarius dentibus perpaucis instructae. Flores in panicula patente, laxa, dichotomo-ramosa, pedicello longissimo ebracteato in dichotomia; reliquis pedicellis in medio bracteis duobus, ovato-lanceolatis, acuminatis, plerumque oppositis instructis. Calyces pilosi: foliolis *exterioribus* reliqua longitudine aequantibus vel superantibus sed angustioribus et minus auctis. Corolla patentissima, aurea, pro genere maxima. Petala obcordata foliolis calycinis fere duplo longiora.

Obs. Ante aliquot annos hanc plantam videre memini nomine *P. Bithynicae* in horto botanico Vindobonensi.

XXXIII. POTENTILLA LACINIOSA.

P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis laciniato-pinnatifidis pilosis, petalis obcordatis calyce multo longioribus.

SYN. *P. (laciniosa)* Poir, Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 540. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 45.

P. laciniosa Waldst. et Kit. in literis.

ICON. Tab. VII.

Crescit in Hungaria. 24. (v. v.)

Descriptio.

Caulis erectus, teres, pedalis sesquipedalisque, superne praesertim purpurascens, uti tota planta pilis longis patentissimis mollibus instructus. Folia *inferiora* septenata, quinataque, longe-petiolata, *superiora* quinata, *summa* sessilia ternata vel simplicia. Foliola sessilia, oblonga, inaequaliter laciniato-pinnatifida: laciniis interdum apice purpurascensibus. Stipulae profunde laciniatae. Flores in panicula terminali, stricta, subcorymbosa dispositi, bracteis incisissimis suffulti. Calycis foliola inaequalia, acuminata, *exteriora* in omnibus a me examinatis speciminibus incisa vel laciniata. Corolla lutea: petalis obcordatis calyce multo longioribus. Receptaculum convexum pubescenti-pilosum.

XXXIV. POTENTILLA GERANOIDES.

P. caule decumbente, foliis septenatis quinatisque, foliolis cuneiformibus subpalmato-pinnatifidis prolixepilosis, laciniis linearibus, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.

SYN. P. (*geranoides*) Nestl. Monogr. de Potent. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 590. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1001.

ICON. Nestl. l. c. Tab. 5. fig. 1.

Crescit in Syria et Armenia. 2. (v. s.)

Descriptio.

Caules ex eadem radice plures, teretes, decumbentes, digitales, piloso-villosi. Folia *radicalia* quinata, septenataque, *caulina* inferiora quinata, superiora ternata, subtus praesertim pilis longissimis mollibus albis patentibus adspersa. Foliola sessilia, exteriora multo minora, cuneiformia, antice palmato-pinnatifida; lacinae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, in foliolis exterioribus inaequales. Stipulae parvae, petiolares, lanceolatae integerrimae, subtus villosae, in foliis radicalibus membranaceae. Flores in singulis caulibus 3—4, terminales, parvi, pedicellati, bracteis incisissimis suffulti: pedicellis dense-villosis. Calyces lanuginoso-villosi: foliolis aequalibus lanceolatis. Corolla lutea: petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Receptaculum hemisphaericum villosum.

XXXV. POTENTILLA HIRTA.

P. caule erecto paucifloro, foliis septenatis quinatisque, foliolis cuneiformibus superne incisissimis prolixepilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.

SYN. *P. (hirta)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 46. (excl. syn. Bieb. et fig. All.) Horn, Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 276. (excl. syn. All.) Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 553. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. (excl. icon. All.) De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Franç. no. 3736. Smith, Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1179. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 591. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1102. Braune Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 78. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 179. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 570. All. Fl. Ped. Tom. 2. no. 1478. (excl. icon.) Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. Spec. plant, ed. 2. Vol. 1. pag. 712.

β caule decumbente viscidulo Nestl. l. c.

P. hirta β viscosa Pers. l. c. (excl. syn. Crantz.) Poir. Enc. bot. l. c.

P. (pilosa) Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 570.

P. (Sibirica) Patr. mnspt.

Crescit in Pyrenaeis, Gallia australi, Pedemontio, ad Salisburgum, Tyroli, in Silesia, Sibiria et Graecia locis apricis lapidosis. 2. (v. v.)

Description.

Caules ex una radice plures, erecti, teretes, purpurascens, firmi, digitales spithamaei et longiores, uti tota planta pilis longissimis niveis patentibus instructi, pauciflori. Folia inferiora longe-petiolata, qui-

nata septenatave, *superiora* alterna sensim brevius petiolata, quinata, *summa* ternata, vel simplicia, sessilia. Foliola sessilia. cuneiformia, superne incisa. Stipulae lanceolatae, acuminatae integerrimae. Flores in summo caule nonnulli, pedicellati, erecti, bracteis suffulti. Calycis foliola inaequalia, *exteriora* linearia, obtusiuscula reliquis breviora, *interiora* semiovato-lanceolata, acuta. Corolla magna aurea: petalis obcordatis calycem plus minusve superantibus.

• Pro soli et loci natura planta haec maxime variat. — In hortis specimen vidimus foliolis calycinis laciniatis.

XXXVI. POTENTILLA TAURICA.

P. caule erecto multifloro, foliis quinatis, foliolis obovatis basi cuneatis antice serratis adpresso-pilosis sericeis, petalis obcordatis calyce paulo longioribus.

SYN. *P. (Taurica)* Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 291.

P. (hirta) Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 406. (excl. synonym.)

P. (rupestris) Falck's Beyträge zur Kenntniss des Russischen Reichs, Vol. 2. pag. 139. no. 502. (excl. syn.)

ICON. Tab. IX.

Falck. l. c. tab. 9. (mala).

Crescit in Tauriae montibus altioribus et ad Sareptam, locis aridis. 2. (v. s.)

Descriptio.

Radix crassa, lignosa, ramosa, extus spadiceo colore, reliquiis foliorum emarcidis superne tecta. Caules 2—3, erecti, teretes, semipedales, foliosi, superne in ramos floriferos divisi, pilis longissimis patentissimis mollibus albis tecti. Folia petiolata, quinata, pilis incumbentibus mollibus sericeis subtus et margine praesertim instructa. Foliola in inferioribus foliis obovata, basi cuneiformia, antice serrata, exteriora multo minora, in superioribus foliis lanceolata. Stipulae petiolares, lanceolatae, integerrimae in summo caule exteriori latere incisae. Flores magni in summis ramis subpaniculati, bracteis lanceolatis,

elongatis, acuminatis, pilosis suffulti. Calyces valde pilosi: foliolis exterioribus linearibus reliquis paullo brevioribus, interioribus lanceolatis, acuminatis. Corolla pallide flava: petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Receptaculum convexum, pilosum: acheniis costatis, rugulosis, spadiceis.

XXXVII. POTENTILLA CANESCENS.

P. caule erecto multifloro, foliis quinatis, foliolis oblongo-cuneiformibus profunde-serratis supra adpresso-pilosis subtus canescentibus tomentosis, petalis obcordatis calyce aequalibus.

SYN. P. (*canescens*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 47. (exclus synonym. Spreng.) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 538. De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 541. Besser. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 330.

P. (*Hungarica*) Consp. Potent. herb. Willd in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 289.

P. (*parviflora*) Gand. (fide specim.)

β P. (*adscendens*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 543. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 477. Pohl. Tent. Fl. Bohem. 2. pag. 182. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 554.

P. *adscendens* Waldst. et Kitaibel. in literis.

P. (*inclinata*) Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 477. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 407. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Franç. no. 3746. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 591. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1102. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 567.

P. (*intermedia*) Schult. Obs. bot. pag. 95. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 506. (excl. synonym.)

P. (*viminea*) Schrader in literis.

P. (*recta*) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 288. Jacq. Fl. Austr. Vol. 4. tab. 383. Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 115. (excl. synonym. Linn.)

P. (*assurgens*) Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 567. Ejusd. Elench. (1785) 51.

P. (*hirta*) Haenke in: Abhandl. der Boehm. Gesell. der Wissensch. 1787. pag. 112.

Icon. Iacq. Fl. Aust. Vol. 4. tab. 383. (optima). Villars. Fl. Delph. Vol. 3. tab. 45. (mala). J. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 398. fig. 1. (mala).

Crescit in col'ibus apricis Caucasi et Carpathorum, in Germania, Austria et Gallia. Floret mense Junio et Julio. 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix ramosa extus nigricans, fibrillis horizontalibus. Caules plures, basi inclinati et simplices, superne ramosi, pedales et longiores, erecti, purpurascens, tomento brevissimo incano, immixtis pilis longioribus instructi. Folia radicalia longe-petiolata, quinata; caulina sensim brevius petiolata, summa sessilia, ternata. Foliola sessilia, oblongo-cuneiformia, profunde-serrata, serratura terminali reliquis longiore; superiore pagina pilis incumbentibus adpersa, vividia; dorso tomento brevissimo densissimoque adpresso canescentia; margine pilis longioribus exsertis subciliata. Stipulae ovato-lanceolatae, nunc integrae, nunc incisae, subtus canescentes. Panicula subcorymbosa, multiflora, laxa; floribus plus minusve pedicellatis, bracteis suffultis: pedicellis filiformibus per florescentiam sensim elongatis. Calyces valde pilosi, basi canescentes: foliolis aequali fere longitudine, exterioribus lanceolatis; interioribus semiovatis magis acutis. Corolla lutea, magnitudine circiter corollae *P. vernae*: petalis obcordata-subcuneiformibus, laevissime emarginatis, calyce subaequalibus. Receptaculum subconicum pilosum: acheniis rugulosis, fusciscentibus.

XXXVIII. POTENTILLA ARGENTEA.

P. caule adscendente, foliis quinatis, foliolis cuneiformibus superne incisissimis margine revolutis subtus candido-tomentosis, petalis retusis calyce paullo longioribus.

Syn. *P. (argentea)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 48. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Swartz Summa veget. Scand. pag. 18. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 355. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 288. Clairville Manuel d'herb. en Suisse. pag. 167. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 276. Heller. Fl. Wirceb. Vol. 1. pag. 529. Schult. Obs. bot. pag. 95. Besser Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 331. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 553. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 407. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. Spreng. Fl. Halens. pag. 148. De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Franç. no. 345. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 447. Smith Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1178. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 590. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 307. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 549. Willd. Spec. plant. Tom. 2. Pars. 2. pag. 1101. Host. Synops. pag. 283. Braune Fl. Salisburg. Vol. 2. pag. 75. Moench. Meth. pag. 658. Hoffm. Deutschl. Flora. 1791. pag. 179. Lumnitz. Fl. Pisoniens. pag. 212. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 222. T. 2. pag. 572. Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 571. All. Fl. Pedemont. Tom. 2. no. 1477. Ritz. Prodr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 96. Lam. Fl. Franc. Tom. 3. pag. 114. Pollich. Fl. Palat. Tom. 2. no. 496. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 360. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3.

- pag. 184. no. 37. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 712. Fl. Suec. ed. 2. pag. 177.
- P. (tomentosa)* Gilibert. Suppl. Syst. plant. Europae pag. 364.
- Fragaria (argentea)* Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 73.
- Fragaria*. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1124.
- β. P. argentea variet. β.* Nestl. l. c.
- P. (impolita)* Wahlenb. Fl. Carpath. no. 507.
- P. (argentea)* Geners. Elench. Scepus. no. 463.
- P. (Norwegica)* Geners. Catal. Scepus. no. 278. (fide Wahlenb.)
- γ. P. (cinerea)* Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 296.
- Icon. Fl. Dan. Vol. 5. tab. 865. (optima). Engl. Bot. Vol. 2. tab. 289. (optima). Sturm. Deutschl. Flora Fasc. 17. (bona). Moris. Hist. Vol. 2. Sect. 2. tab. 19. fig. 11. (mediocr.). Camer. Epit. pag. 760. (mediocr.) Tabernaemont. pag. 353. fig. 2. (mediocr.) I. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 398. c. fig. 1. (mala). Dalech. Hist. 2. pag. 1264. fig. 2. (mala). Fuchs Icon. 359. (mala).

Crescit per totam Europam et Asiam orientalem in Americaque septentrionali praesertim ad vias, in muris, agrorum versuris, collibus siccis locisque sterilibus apricis. Floret mense Junio Julio. 24. (v. v.)

Descriptio.

Radix lignosa, ramosa et fibrosa, multiceps. Caules adscendentes vel erecti, pro soli et loci natura digitales, spithamaei, pedales et longiores, firmi, superne ramosi, teretes, purpurascetes, laeviter tomentosi. Folia alterna, inferiora petiolata, superiora sessilia, quinata, summa ternata. Foliola sessilia cuneiformia superne irregulariter incisa, in summis foliis subtrifida, superiore pagina nunc profunde viridia et subglabra,

nunc dense pilosa, dorso candido-tomentoso, margine paullulum revoluta. Stipulae ovatae, longe-acuminatae, in eadem stirpe integrae et incisae, subtus tomentosae. Flores permulti, erecti, in summo caule corymbum confectum constituentibus, bracteis linearibus integerrimis suffulti: pedicellis calycibusque albo-tomentosis. Corolla parva lutea: petalis obcordatis calycem plus minusve superantibus. Receptaculum villosum: acheniis rugulosis.

Obs. Variat quam maxime pro soli et loci natura, praesertim longitudine et directione caulium, indumentoque superioris foliorum paginae, quae latiora et angustiora varieque dissecta reperiuntur. Varietas β , cujus in Austria, Hungaria, Italia superiore aliisque nonnullis Europae meridionalis regionibus magnum exemplarium numerum observavi, differre videtur foliis suboblongis toto fere ambitu pectinatim incisis, laciniis interdum serrulatis; varietas γ foliis caulinis omnibus ternatis, floribusque majoribus.

XXXIX. POTENTILLA GUNTHERI.

P. caule diffuso debili, foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis, foliolis cuneatis superne acute-serratis margine planis, subtus canescentibus, petalis retusis calyce paulo longioribus.

Syn. P. (*Güntheri*) Pöhl Tent. Fl. Bohem. 2. pag. 185. Sprengel Puggill. 1. plant. minus cognitarum pag. 34. no. 63.

P. (*Wimanniana*) Günther Cent. exsicc.

Icon. Tab. X.

Crescit in Silesia et Bohemia locis aridis. Floret media aestate.

24. (v. v.)

Descriptio.

Planta semipedalis, gracilis. Caules plures, erecti, basi lignosi, superne canescentes, subtilissime tomentosi; ramis erecto-patentibus superne dichotomis instructi. Folia *radicalia* longissime petiolata, quinata, *caulina* sensim brevius petiolata, *inferiora* quinata, *superiora* ternata. Foliola subsessilia, cuneiformia superne serrata, versus basin in eunei formam angustata, subtus venosa, pilis brevissimis adpressisque canescentia, margine plana, serraturis acutis, terminali plerumque proximis minore. Stipulae petiolares, foliorum *radicalium* lineares, *caulinorum* lanceolatae, acuminatae subtus canescentes. Flores parvi, permulti in panícula diffusa dispositi, pedunculis patentibus bifidis pedicellis filiformibus, longissimis, laxis, subtilissime tomentosus. Calix subtilissime tomentosus, canescens: foliolis subaequalibus, lanceolatis.

Corolla lutea: petalis obcordato-cuneiformibus, calyce paullo longioribus. Receptaculum hemisphaericum: pilosum: acheniis albicantibus.

Obs. I. Nestlerus in *Monographia de Potentilla* pag. 49. adnotat, plantam hanc etiam circa Parisios crescere. Quum autem eam varietatem *P. argenteae* proferat, dubium admodum mihi videtur, an veram plantam habuerit, Potentillaque Güntheri crescat circa Parisios.

Obs. II. Dr. Wimann, rei herbariae cultor sagacissimus, primus distinxit hanc plantam. Günther l. c.

XL. POTENTILLA COLLINA.

P. caule adscendente, foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis, foliolis cuneiformibus apice obtuse-dentatis margine planis, subtus canescenti-tomentosis, petalis-subretusis calyce longioribus.

SYN: P. (*collina*) Wibel Primit. Flor. Werthemens. Part. 2. pag. 267.

Crescit in agro Werthemensi, floret mense Majo et Junio. 24.

(v. s.)

Descriptio.

Caulis ex eadem radice plures, adscendentes vel suberecti, teretes, pilis molli-simis pubescentes, inferne simplices superne ramosi: ramis erecto-patentibus. Folia *inferiora* onge-petiolata, quinata, *superiora* brevius petiolata, ternata, *suprema* sessilia simplicia. Foliola sessilia, cuneiformia, *lateralia* multo minora, supra viridia pubescentia, subtus canescenti-tomentosa, margine plana, apice dentata: dentibus latiusculis, rotundato-obtusis. Stipulae ovato-lanceolatae, integerrimae, pubescentes, subtus canescentes. Flores pedicellati, in summis caulibus parsi, subcorymbosi, bracteis suffulti. Calyces villosi, canescentes: foliolis *exterioribus* brevioribus, oblongis, obtusis; *interioribus* semiovatis acutis. Corolla lutea: petalis laevissime emarginatis, calyce longioribus. Receptaculum acheniaque glabra.

XII. POTENTILLA INTERMEDIA.

P. caule suberecto dichotomo, foliis infimis septenatis, caulinis quinatis ternatisque, foliolis obovato-oblongis subglabris, panicula foliosa, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.

SYN. P. (*intermedia*) Nestl. Monogr. pag. 50. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 476. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 288. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 276. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 54. De Cand. Synops. plant. pag. 335. Fl. Franç. no. 3737. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1101. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 568. Linn. Mant. 1. pag. 76. no. 29.

P. (*alchemilloides*) Consp. Potent. herb. Willd. in: Mag. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 291. (ex autopsia herb. Willd.)

P. (*opaca*) Engl. bot. Vol. 35. tab. 2449. (exclus. synonym.)

P. (*villosa*) Haller. fil. in literis.

P. (*geranoides*) Schleich. Catal. 1807. pag. 20. (fide specim.)

P. (*varians*) Moench. Meth. pag. 658.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 8. Engl. bot. Vol. 35. tab. 2449. (mediocr.)

I. St. Hilaire. Fl. de la France. Vol. 4. tab. 310. (mala).

Crescit in Helvetia, Delphinatu, in Pyrenaeis, inque Scotia. 2.

(v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix ramosa, fibrosa. Caulis suberectus, teres, gracilis, ramosus, dodrantalis, pedalis et longior, uti petioli pilis patentibus molli-

bus instructus. Folia radicalia et caulina infima longissime - petiolata septenata (interdum, sed rarissime novenata) superiora quinata, brevius petiolata, summa sub panicula congesta, opposita, ternata. Foliola sessilia, obovato-oblonga, basi acutata, superiora subcuneiformia, omnia profunde serrata, utrinque subglabra: pilis ramis adpressis instructa. Stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae. Flores subpaniculati, ante anthesin nutantes, dein erecti plus minusve pedicellati: pedicellis filiformibus dense pilosis, cartilagineis, per florescentiam elongatis. Calycis foliola aequali longitudine, lanceolata, acuta, pilosa, exteriora angustiora. Corolla flava magnitudine corollae P. vernae: petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Receptaculum pilosum acheniis rugulosis.

XLII. POTENTILLA INCISA.

P. caule decumbente dichotomo, foliis infimis quinatis, caulinis ternatis, foliolis cuneiformi-oblongis apice incisiss subtilissime pilosis, petalis cuneatis retusis calyce paullo longioribus.

Syn. *P. (incisa)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 539. Lagasca genera et spec. plant. quae ant novae sunt aut nondum recte cognoscuntur Madr. 1816. pag. 16. Nestl. Monogr. pag. 51.

P. *incisa* Desfont. plant. horti Paris. 1804. pag. 177.

Icon. Nestl. Monogr. tab. 4. fig. 1.

Crescit - - - - - 2l. (v. s.)

Description.

Caules ex una radice plures, decumbentes, graciles, subdichotomi, dodrantaes et paullo longiores, uti petioli et pedicelli pilis patentibus instructi. Folia *radicalia* longe-petiolata quinata, *caulina* subsessilia, *inferiora* ternata, *superiora* simplicia. Foliola sessilia cuneiformi-oblonga, pilis rufescentibus subtilissimis utrinque adspersa, ultra medium integra, superne incisa, *superiora* subtrifida. Stipulae lanceolatae acutae, plerumque integerrimae, superiores interdum dentatae. Flores in summis ramis longe-pedicellati: pedicellis gracilibus durante florescentia erectis erescendo fructu sensim nutantibus. Calyces villosi: foliolis aequali fere longitudine, acutis, *exterioribus* lineari-lanceolatis, *interioribus* ovato-lanceolatis. Corolla pallide-lutea, petalis cuneiformibus retusis calycem paullulum superantibus. Achenia laevia.

 XLIII. POTENTILLA PATULA.

*P. caulibus subdeclinatis, foliis infimis septenatis quina-
tisque, rameis ternatis trifidisve, foliolis cuneatis
superne inciso-serratis subtus pilosis, petalis ob-
cordato-subrotundis calycem superantibus.*

SIN. *P. (patula)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 56. Besser. Pr. Fl.
Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 332. Waldst. et Kit. Plant. rar.
Hung. Vol. 2. pag. 218. Spreng. Pugill. secundus plant. minus
cognitar. pag. 67. no. 129.

ICON. Waldst. et Kit. l. c. tab. 199. (optima.)

Crescit in montibus Carpathicis locis apricis. Floret mense Majo,
Junio, 4. (v. v.)

Descriptio.

Radix ramosa, nigro-fusca, multiceps. Caules subdeclinati, tere-
tes, digitales et spithamaei, superne dichotomo-ramosi: ramis paten-
tibus pubescenti-pilosis. Folia radicalia longe-petiolata, septenata qui-
nataque *ramea* sessilia ternata vel simplicia, plerumque opposita. Fo-
liola sessilia, cuneiformia, superne inciso-serrata, in summis foliis in-
tegerrima, *supra* nuda, *subtus* pilosa, margine subciliata, utrinque
laete-viridia. Stipulae ovatae, acuminatae, magnae, integerrimae,
subtus subpilosae. Flores paullo minores quam in *P. verna*, plus mi-
nusve pedicellati: pedicellis erectis filiformibus pubescentibus canescen-
tibus, aliis supra dichotomias ortis, aliis ramos terminantibus solitariis

conjugatisve, quorum alter aphyllus, alter plerumque bracteis duobus oppositis lanceolatis integerrimis instructus. Calyx hirsutus: foliolis aequali fere longitudine, acutis, *exterioribus* linearibus canaliculatis; *interioribus* ovatis. Corolla flava: petalis obcordato-subrotundis, laevissime emarginatis, calycem superantibus, subtus pallidioribus.

XLIV. POTENTILLA OPACA.

P. caule decumbente filiformi, foliis infimis septenatis quinatisque, foliolis lanceolato-cuneiformibus profunde-serratis utrinque prolixepilosis, petalis obcordatis calycem aequantibus.

Syn. *P. (opaca)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 54. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 477. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 355. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 508. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 167. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 276. Heller. Fl. Wirceburg. Vol. 1. pag. 530. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 554. Besser. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 333. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas Vol. 1. pag. 408. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Spreng. Fl. Halens. pag. 148. De Cand. Synops. plant. pag. 335. Fl. Franç. no. 3742. Smith. Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1182. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 591. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 307. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1103. Host. Synops. pag. 283. Braune Fl. Salisb. Moench. Meth. pag. 659. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 179. Lumnitz. Fl. Posoniens. pag. 212. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 229. Tom. 2. pag. 573. Jacq. Coll. Vol. 1. pag. 33. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1480. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 713. Ejusd. Amoenit. Acad. Vol. 4. pag. 274.

P. (laxa) Consp. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berl. Sieb. Jahrg. pag. 289.

P. (dubia) Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 308. (fide specim.)

P. (Galiciana) Catal. pl. hort. bot. Cracov. fide Pohl. Tent. Fl. Bohem. 2. pag. 183. et Besser. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 333.

P. (tormentilloides) Meyer. Physik. Aufsätze, Vol. 2. (Quum mihi non licuerit adum volumen hujus operis ipse inspicere, nomen hoc e Besseri l. c. attuli.)

Fragaria (rubens) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 75.

Fragaria. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1120.

β. foliis paullo latioribus pilis incumbentibus nitidis.

P. (humifusa) Con-p. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 290.

Loen. Jacq. Fl. plant. rar. Vol. 1. tab. 91. (optima.) Sturm. Deutschl.

Fl. fasc. 17. (bona.) Krocker Fl. Siles. Vol. 2. tab. 11. (mediocr.)

Clus. Hist. Vol. 2. pag. 100. fig. 3. (mala.) I. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 398. a. fig. 2. (mala.)

Crescit per totam fere Europam, in planitiibus ad Caucasum occidentalem, in Sibiria et in Labradore, locis apricis siccis, Floret mense Majo et Junio. 4. (v. v.)

Descriptio.

Radix ramosa extus fusca. Caules in eodem caespite multi, laterales decumbentes, intermedii adscendentes, teretes, superne dichotomo-ramosi, spithamaei, filiformes, laxi, plerumque atropurpurei: pilis longis mollibus patentissimis adpersi. Folia radicalia longissime petiolata, septenata, quinataque, rarius nonnulla novenata; caulium inferiora, quae rarius adsunt, brevius petiolata, quinata, summa sessilia, opposita ternata vel simplicia. Foliola sessilia lanceolato-cuneiformia, profunde-serrata, pilis longis mollibus, patentibus, utrinque instructa. Stipulae oblongo-lanceolatae, integerrimae. Flores erecti longe-pedicellati, in corymbis terminalibus foliosis dispositi: pedicellis filiformibus purpurascensibus, in flore erectis, crescente fructu cernuis. Calycis foliola exteriora linearia, breviora; interiora semiovato-lanceolata. Co-

rolla parva, aurea: petalis obcordatis calycem aequantibus vel paullo superantibus, basi macula fulva notatis. Receptaculum villosum.

Obs. Color atropurpureus, qui in caulibus, petiolis pedicellisque saepe maxime apparet, haud raro etiam reliquis partibus viridibus suffusus est, unde fit, ut adspectum opacum habeant. Planta haec, in pluribus regionibus frequentiusque occurrit, quam indicatur in libris botanicis, saepeque confusa est cum *P. usina*: a qua tamen habitu facile distinguitur multo graciliori, colore omnium partium opaco, foliis radicalibus longissime petiolatis, floribus multo minoribus, pedicellis post florescentiam nutantibus, ut alia multa omittam et gravissima. Raro specimina inveniuntur foliolis incisis.

XLV. POTENTILLA VERNA.

P. caule declinato, foliis infimis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus superne profunde-serratis subretusis utrinque pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.

SYN. *P. (verna)* Nestl. Monogr. de Pot. (exclus. variet. et synonym. Bess.) Horn. Hort. Vol. 2. pag. 477. De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 542. Swartz. Summa veget. Scand. pag. 19. (exclus. variet.) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 289. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 167. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 277. Heller. Fl. Wirceb. Vol. 1. pag. 529. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 554. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. pag. 408. (excl. syn. All.) Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. (excl. variet. β .) Spreng. Fl. Halens. pag. 148. De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Franç. no. 3741. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 449. (excl. variet. β) Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 592. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 307. (excl. syn. All. et variet.) Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 550. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1104. (exclus. variet.) Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 223. Tom. 2. pag. 573. Host. Synops. pag. 284. Braune. Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 76. Moench. Meth. pag. 659. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791 pag. 179. Lumnitz. Fl. Posoniens. pag. 213. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 564. All. Fl. Fed. Tom. 2. no. 148. (exclus. variet. β .) Thunb. Fl. Japon. pag. 219. Ritz. Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 97. Lam. Fl. Frç. Tom. 3. pag. 116. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 361. Poll.

- Fl. Palat. Tom. 2. no. 497. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 712.
 Fl. Suec. ed. 2. pag. 177.
- F.* (*minor*) Gilibert. Suppl. syst. plant. Europae. pag. 362.
- P.* (*serotina*) Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 564.
- P. verna* variet. B Poir. l. c. pag. 593.
- Fragaria* (*verna*) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 74.
- Fragaria* Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1119.
- β . *P. verna* β *hirsuta*. Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 537. De
 Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 542.
- P. verna* variet. γ . Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 449.
- P.* (*subacaulis*) Lapeyr. Fl. Pyren pag. 290. (fide specim.)
- P.* (*opaca*) Fl. der Wetterau. Vol. 2. pag. 247. (fide specim.)
- γ . *P. verna* γ *nana*. Poir. l. c. De Cand. l. c.
- Icon. Engl. bot. Vol. 1. tab. 37. (bona.) Sturm. Deutschl. Fl. fasc. 17.
 (bona.) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. tab. 1. fig. 1. Kniph.
 Cent. 8 no. 78. (mediocr.) Tabernaemont. pag. 354. fig. 3. (mala.)
- Crescit per totam Europam et Asiam borealem in pascuis siccioribus et collibus apricis, in ericetosis locisque aliis sterilibus.
 Floret mense Martio, Aprili et Majo. 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix lignosa, ramosa, superne squamis latis ferrugineis vestita. Caules multi, declinati, divaricati, teretes, digitales ramosi tenues, purpurascens, multiflori. Folia radicalia longe-petiolata, quinata, caulina inferiora brevi-petiolata, ternata, summa sessilia, simplicia. Foliola sessilia, obovato-cuneiformia, superne profunde-serrata, subretusa, utrinque plus minusve pilis longioribus brevioribusve adspersa. Stipulae latae, integra acutae, petiolo adnatae. Flores in superiore caule longe-pedicellati bracteis suffulti; pedicellis filiformibus pilosis.

Calycis foliola aequali fere longitudine, acuta, *exteriora* semilanceolata *interiora* semiovata. Corolla flava: petalis obcordatis calyce longioribus.

Varietas β , quae in regionibus subalpinis provenit valde exigua et hirsuta est; varietas γ subglabra.

Obs. Pro soli et loci natura planta haec maxime variat, ut, nisi cui omnes hae a norma ita recedentes formae satis notae sint, haud facile possis interdum agnoscere. Utraque, quam dixi, varietas, quae in regionibus subalpinis proveniunt perexigua sunt magnitudine *P. Brauneanae*; quae res nonnullos fortasse scriptores induxit, ut speciem istam *P. vernae* varietatem tantum putarent. Cui tamen non possum suffragari opinioni, quum *P. Brauneana* semper foliis ternatis, *P. vernam* autem nunquam tribus foliolis, sed quinque fere, rarius septem viderim instructam. Minus etiam *P. subacaulis*, quae in diversis regionibus tam multis diversis nominibus reperitur, cum his duabus speciebus confundi potest, quae, ut primo adpectu intelligitur, pilis adpressis stellatis omniumque partium canescentia longe ab ea recedit.

 XLVI. POTENTILLA CROCEA.

- P.** caule adscendente, foliis infimis quinatis, foliolis oblongo-cuneatis rotundato-obtusis subhirsutis superne inciso-dentatis, dentibus obtusis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
- SYN.** *P. (crocea)*-Schleich. Catal. 1807. pag. 20. Seringe. Herb. port. Cent. 2. no. 169. Hall. fil. in literis.
- P.** (*filiformis*) De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 542. Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 564.
- P.** (*Pyrenaica*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 539. De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 542. Synops. pag. 335. Fl. Franç. Vol. 3. no. 3739. Ramond. in literis.
- P.** (*heterophylla*) Nestl. Monogr. de Pot. pag. 56. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 289. Ejusd. Suppl. Fl. Pyren. pag. 68. (fide specim.)
- P.** (*verna*) Wahlenb. Fl. Carpath. no. 509.
- P.** (*adscendens*) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 290. (excl. syn.) fide De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. l. c. Ejusd. Suppl. Fl. Pyren. pag. 68.
- P.** (*maculata*) Pourret. Act. Tolos. Tom. 3. pag. 326.
- P.** (*Salisburgensis*) Braune Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 78. Iacq. Icon. plant. rar. Vol. 3. pag. 6. Haenke in Iacq. Coll. Vol. 2. pag. 68.
- P.** (*rotundifolia*) Villars Fl. Delph. Vol. 3. pag. 565.
- P.** *verna* variet. γ . Nestl. Monogr. de Potent. pag. 52. Lapeyr. Fl. Pyr. pag. 289. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 593.
- P.** *verna* variet. β . Wahlenb. de Veget. in Helv. no. 554. Lapeyr. Fl. Pyr. pag. 289. (excl. syn. Hopp.) Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1104.

- β. *P. (Sabauda)* Poir. Enc. bot. suppl. T. 4. pag. 539. De Cand. Fl. Frç. Vol. 6. pag. 541. Synops. plant. pag. 334. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3738. Vill. in litteris.
- P. (depressa)* Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin Sieb. Jahrg. pag. 289.
- P. (rubens)* Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 447. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 307. (excl. syn. Allion.) Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 593. (excl. syn. Iacq.) Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 166.
- P. (Iuratensis)* Seringe. Cent. exsicc.
- P. (aurea)* Smith. Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1181. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 549. (excl. syn. Hall.) Retz Pr. Fl. Scand ed. 1. pag. 97.
- P. verna variet. β.* Nestl. Monogr. de Pot. pag. 52. Swartz. Summa vegetab. Scand. pag. 19. Wahl. Fl. Lapp. no. 164.
- P. verna variet. γ.* Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1124.
- Fragaria (villosa)* Crantz. Stirp Austr. fasc. 2. pag. 75.
- Fragaria* Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1119. variet. β.
- Icon. α. Iacq. Icon. plant. rar. Vol. 3. tab. 490. (optima). Sturm. Deutschl. Fl. fasc. 17. (optima.)
- β. Engl. bot. Vol. 8. tab. 561. (bona). Crantz. fasc. 2. tab. 1. fig. 2. (mediocr.) Fl. Dan. Vol. 1. tab. 114. (mala).
- Crescit in summis Europae alpium jugis, locis graminosis et rupestribus. Floret media aestate. 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix fusca, superne reliquiis foliorum emarcidis dense involuta. Caules nonnulli, simplices, adscendentes, debiles, semipediales et pedales, valde compressi, fere ancipites, pilis patentibus instructi. Folia radicalia longe-petiolata, quinata, caulina distantia ternata, brevi-

petiolata, *summa* simplicia sessilia. Foliola subsessilia, oblongo-cuneiformia rotundato-obtusa, superne inciso-dentata: dentibus obtusis, dorso magis quam superiore facie hirsuta, utrinque pallide viridia. Stipulae magnae, ovato-oblongae, acutae, integerrimae, rarius dentatae. Flores in summis caulibus nonnulli, erecti, laxi, longe-pedicellati: pedicellis calycibusque subhirsutis. Calycis foliola *exteriora* linearia, reliquis breviora; *interiora* ovato-oblonga, obtusiuscula. Corolla magna, crocea: petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

Varietas β differt forma minore, caulibus rubentibus, foliis magis cuneiformibus, petalis plerumque basi macula saturatiore notatis.

Obs. I. Species haec, quae pro soli et loci natura maxime variat, locis tantum crescit montosis, et, quantum mihi notum, nunquam infra regiones subalpinas descendit. Rarissime *P. verna* in hac altitudine reperitur, exilis semper caulibusque vix bipollicarem longitudinem superantibus, quum *P. crocea* in his ipsis regionibus caulem fere pedalem agat, floresque tum demum explicet, quum *P. verna* achenia jam matura exhibeat. Saepe hanc plantam maxime variantem viventem observavi, magnusque exemplorum numerus ex Groenlandia, Norwegia, montibus Pyrenaeis, Helvetia, Pedemontio, alpiisque Salisburgensibus, Tyrolensibus, Austriacis, Hungaricisque est in promptu, quorum nonnulla *P. vernae* similia sunt, quae tamen omnia pluribus, quae in diagnosibus et descriptionibus indicavi, signis mihi videntur esse diversa.

Obs. II. Quum haec planta non solum in montibus Pyrenaeis, in Jurrasso, Sabaudia alpiisque Salisburgensibus inveniatur, sed in omnibus fere Europae alpium tractibus et borealibus et australibus: nomen huic plantae ab Hallero filio a florum colore inditum omnibus antiquioribus, a loco desumptis, praetuli.

 XLVII. POTENTILLA RANUNCULOIDES.

P. caule erecto paucifloro, foliis radicalibus septenatis quinatisve, foliolis obovato-subrotundis obtuse-dentatis subglabris, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.

SYN. *P.* (*ranunculoides*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 542. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 56.

P. *ranunculoides* Humb. et Bompl. in literis.

P. (*macrorhiza*) Consp. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 292. (ex autopsia herb. Willd.)

ICON. Nestl. Monogr. tab. 3. fig. 1.

Crescit in radicibus montis Mexicani Cerro de las Cruces. Floret mense Septembri. 24. (v. s.)

D e s c r i p t i o .

Radix magna, fusiformis, crassa, extus fusca, superne reliquiis stipularum praeteritorum annorum dense cooperta. Caules ex eadem radice plures, simplices, erecti, teretes, pubescenti-pilosi, vix semipedales, pauciflori, foliis duobus aut tribus ternatis, stipulis insidentibus instructi. Folia *radicalia* plus minusve petiolata: petiolis pilosis, septenata quinataque. Foliola in orbem fere disposita, brevi-petiolata vel subsessilia, obovato-subrotunda, superne grosse-dentata: dentibus obtusis; *supra* glabra, pallide viridia; *subtus* ad costam margineque pilis tenuissimis mollissimis patentibus adpersa, *lateralia* sensim minora incumbentia. Folia *caulina* radicalibus multo minora sensimque bre-

vius petiolata, ternata, stipulis lanceolatis integerrimis insidentia: foliolis in summo caule integerrimis lanceolatis. Flores nonnulli caulem terminantes, erecti, pedicellati, bracteis suffulti magnitudine florum P. verna. Calyx pilosus: foliolis ovato-oblongis, *exterioribus* reliquis brevioribus. Corolla lutea: petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Receptaculum pilosum; acheniis laevibus pallidis.

XLVIII. POTENTILLA AUREA.

P. caule adscendente, foliis radicalibus quinatis, foliis oblongo-cuneiformibus, intermediis petiolatis, superne dentato-serratis subsericeis margine sericeo-ciliatis, petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus.

- P.** (*aurea*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 57. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 477. Heller Fl. Wirceb. suppl. pag. 48. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 511. De vegetat. in Helv. no. 545. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 289. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 166. Schult. Obs. bot. pag. 95. Besser Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 334. (exclus. icon. Fl. Dan.) Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 554. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. DeCand. Synops. plant. pag. 335. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3740. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 549. (excl. icon. Fl. Dan.) Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 594. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 308. (excl. icon. Fl. Dan.) Moench. Meth. suppl. pag. 279. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1105. (exclus. synonym. Fl. Dan.) Host. Synops. pag. 224. (exclus. icon. Fl. Dan.) Braune Fl. Salzburg. Vol. 2. pag. 79. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 197. (excl. icon. Fl. Dan.) Usteri. Annal. der Botanik. Stück 21. pag. 64. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 565. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1479. Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 117. Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 712. Amoen. acad. Vol. 4. pag. 316.
- **P.** (*maculata*) Gilibert, Suppl. syst. plant. Europae, pag. 363.

Fragaria (aurea) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 77.

Fragaria Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1122.

β *P. aurea* variet. β. foliis sublongis Wahlenb. Fl. Carpath. no. 511. (excl. synonym.)

γ flore pleno. β Nestl. l. c. Hall. l. c.

Icon. Sturm. Deutschl. Fl. Fasc. 17. (bona). Hall. Hist. stirp. Helv. tab. 21. (bona). Loddiges botanical Cabinet. Vol. 1. tab. 77. (tabula non inspecta.)

Crescit in locis herbidis et sterilibus apricis alpium superiorum Silesiae, Hungariae, Austriae, Tyrolis, Helvetiae, Galliae et in Pyrenaeis usque inter nives perennes, nunquam in montibus humilioribus reperitur. Floret mense Augusto et Septembri. 24. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Caules ex eadem radice plures, basi reliquiis foliorum praeteritorum annorum involuti, declinati vel adscendentes, pro soli et loci natura digitales spithamaei et paullo longiores. Folia radicalia longe-petiolata, quinata; caulina superiora ternata, subsessilia. Foliola duo lateralibus sessilia, reliquis paullo minora, intermedia brevi petiolata, omnia oblongo-cuneiformia, superne inaequaliter dentato-serrata, dentibus conniventibus, terminali proximis duplo brevioribus; utrinque laete-viridia, tenuissime subtilissimeque sericea subtus ad costam margineque dense sericea: pilis mollissimis splendentibus flavis ultra marginem longe porrectis, in apice dentis uniuscujusque penicillum fere constituentibus. Stipulae magnae, ovatae, acutae, integerrimae, margine pilis splendentibus brevi-pedicellati: pedicellis calycibusque pilis splendentibus sericeis. Calycis foliola subaequalia, lanceolata. Corolla magna, aurea: petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus, basi macula fulva notatis.

XLIX. POTENTILLA CANADENSIS.

P. caule adscendente debili, foliis radicalibus quinatis, foliolis sessilibus obovato-cuneiformibus superne acute-serratis candicanti-sericeis, petalis orbiculatis subintegris longitudine calycis.

SYN. *P.* (*Canadensis*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 58. Pursh. Fl. Americ. septentr. Vol. 1. pag. 354. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 595. Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 303. Willd. Spec. plant. T. 2. P. pag. 1107. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 713.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 10. fig. 1.

Crescit in arvis Canadae et Carolinae. Floret a mense Majo ad Augustum, 2. (v. s.)

Descriptio.

Radix ramosa, fibrosa, extus fusca. **Caulis** subsimplices, adscendentes, teretes, graciles, uti petioli pilis patentibus albis hirsuti, digitales et spithamaei. **Folia** quinata, summa interdum ternata, *radicalia* longissime-petiolata, *caulina* distantia, brevius petiolata. **Foliola** sessilia, obovato-cuneiformia, superne acute-serrata, lineata, laete-viridia, pilis incumbentibus candicantibus dorso magis quam superiore pagina sericea. **Stipulae** ovatae, acutae, integerrimae vel incisae. **Pedicelli** in superiore caule axillares, solitarii, filiformes, laxi, elongati. **Calycis** foliola subaequalia, lineari-lanceolata, candicanti-sericea. **Corolla** lutea: petalis orbiculatis, laevissime-emarginatis, longitudine calycis. — **Habitus** fere *P. Fragariae* —

L. POTENTILLA PETRAEA.

P. caule adscendente, foliis quinatis, foliolis cuneiformi-rhomboides superne inciso-serratis utrinque sericeis incanis, corollis parvis, petalis obcordato-subrotundis calycem superantibus.

SYN. *P. (petraea)* Conspect. Potent herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 292. (ex Autopsia herb. Willd.)

Icon. Tab. XI.

Crescit in Djilau, locis rupestribus saxosis. 24. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix lignosa, tortuosa, superne squamis tecta. Caules plures, adscendentes, teretes, spithamaei, canescenti-tomentosi. Folia radicalia quinata longissime-petiolata: petiolis teretibus, incrassatis, densissime tomentosis incanis; caulina inferiora petiolata, ternata, summa sessilia simplicia. Foliola sessilia, cuneiformi-rhomboides, antice inciso-serrata, utrinque sericea et incana: pilis incumbentibus confertissimis. Stipulae foliorum inferiorum lanceolatae, acutae, superiorum oblongae, obtusiusculae utrinque sericeae. Flores in summis caulibus nonnulli, plus minusve pedicellati, bracteis suffulti. Calyces dense-tomentosi: foliolis subaequalibus, ovatis, obtusiusculis. Corolla parva, ut videtur hepatica: petalis obcordato-subrotundis calyce longioribus. Receptaculum convexum, lanuginosum.

LI. POTENTILLA SUBACAULIS.

P. caule decumbente, foliis quinatis ternatisve, foliolis obovatis rotundato-obtusis crenatis, pilis adpressis stellatis subincano-tomentosis, petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus.

- SYN.** *P. (subacaulis)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 71. (excl. syn. Poir. De Cand. Barrel. et Plukn. Heller. Fl. Wirceb. suppl. pag. 48. Wallroth. Ann. bot. pag. 147. (excl. syn. Gerard. Garid. Crantz. et Bocc.) Wahlenb. Fl. Carpath. no. 510. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 409. (excl. syn. Gerard.) Pers. Synops. plant. pag. 56. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1111. (excl. syn. Villars. Gerard. et Garid.) Iacq. Icon. plant. rar. Vol. 3. pag. 6. Coll. Vol. 2. pag. 145. Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 562. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. T. 1. pag. 364. Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 715. (Gmel. Fl. Sib. Tom. 3. pag. 183. no. 34. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 84. no. 110.)
- P. (cinerea)** Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 539. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 54. De Cand Fl. Franç. Vol. 6. pag. 543. Synops. plant. pag. 335. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3743. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Chaix. ap. Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 567.
- P. (glaucescens)** Conspect. Potent. herb. Willd. in: Mag. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin Sieb, Jahrg. pag. 289.
- P. (verna)** Kunth Fl. Berolinens. pag. 142. Besser. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 334.
- P. (ovata)** Poir. Enc. bot. Tom. 5. pag. 601. (ex autopsia herb. Lam.)

- P. (incana)* Moench. Meth. suppl. pag. 279. — Fl. der Wetterau. Vol. 2. pag. 248.
- P. arenaria*) M. B. Borckhaus. Flora der obern Grafschaft Catzenelnbog.
- P. (opaea)* Villars Fl. Delph. Vol. 3. pag. 566. (excl. syn. Linn.) Pollich. Fl. Palat. Tom. 2. no. 498.
- P. verna* variet. β . Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 307. (fide specim.) All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1481.
- P. verna* variet. δ . Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1104.
- P. opaea* variet. β . Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 288.
- β *P. subcaulis* β . *pumila*, *scapis aphyllis*. Bisb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 409.
- Icon. α . Jacq. Icon. plant. rar. Vol. 3. tab. 491. (optima). Allion. Fl. Pedem. tab. 24. fig. 2. (bona). Barrel. Icon. no. 709. 710. (mediocr.) Clus. Hist. 2. pag. 106. fig. 2. (mediocr.) I. Bauh. Hist. plant. Vol. 2. pag. 398. g. fig. 1. (incompl.) 398. a. fig. 1. (mala). β . Gmel. Fl. Sib. Vol. 3. tab. 36. fig. 2. (bona).

Crescit in Germania, Hungaria, Helvetia, in Vallesia, Pedemontio et Delphinatu aliisque fortasse Europae regionibus, in Sibiria et ad radices Caucasi, locis apricis sabulosis et petrosis siccis. Floret inde ab ineunte Majo per totam fere aetatem. 2. (v. v.)

Descriptio.

Radix sublignosa, ramosa et fibrosa. Caules plures, digitales et longiores, seniores decumbentes, basi reliquiis foliorum emortuis obsiti, juniores floriferi adscendentes, pilis mollissimis pubescentes uti tota planta subincani. Folia inferiora longe-petiolata, pro soli et loci natura vel quinata, vel quaternata, vel ternata; superiora brevius petiolata, ternata; summa simplicia trifida. Foliola sessilia rigidiuscula, obo-

vata, rotundato-obtusa vel subretusa, margine aequaliter obtuse-crenata, pilis subtilissimis, confertissimis arcte adpressis, stellatis subincana, supra magis pallide-viridia venis elevatis parallelis praesertim subtus notata, lateralibus in foliis quinatis multo minoribus. Stipulae foliorum radicalium lanceolatae longissimae, caulinarum latiores et breviores. Flores in summo caule, erecti, plus minusve pedicellati bracteis oblongo-lanceolatis plerumque integerrimis suffulti. Calycis foliola inaequalia, exteriora linearia multo minoribus et brevioribus, interiora ovato-oblonga, omnia obtusiuscula. Corolla flava. Petala obcordata foliolis calycinis exterioribus duplo longioribus. Achenia venoso-gyrosa, pallida.

Obs. I. Nomine *P. subacaulis* in libris botanicis herbariisque duae reperiuntur plantae omnino diversae, quarum una, quae satis pervulgata videtur, plura, modo in synonymia notata, nomina in floribus plurium regionum indita sunt. Harum permultarum *P. subacaulis* in diversis regionibus denominationum fortasse in causa est incertus foliolorum numerus; nam in regionibus montosis et subalpinis, locis petrosis siccis, ubi hanc plantam vidi usque ad 4500 ped. Paris. altitudinem, plerumque habet folia ternata, rarius nonnulla sunt quaternata vel quinata, in quibus foliola lateralibus multo sunt ceteris minoribus. In regionibus humilibus planis, ut apud Berolinum et Francofurtum ad Moenum, ubi haec planta saepissime occurrit, plurima fere, saepe omnia folia quinata sunt. Incertus hic foliolorum numerus in melioribus figurarum laudatarum non neglectus est, et in nonnullis librorum, quos dixi, indicatur.

Altera planta ab hac foliolorum forma pluribusque aliis signis primariis omnino diversa, est *P. subacaulis* ista, quae in montibus lapidosis Galloprovinciae nascitur, ut facile intelligitur ex comparatione figurarum laudatarum cum hujus plantae icone, quam olim

Garidelus in libro, qui inscribitur: Histoire des plantes qui naissent aux environs d'Aix et en plusieurs autres endroits de la Provence (Parisii 1719.) tab. 109. satis fidam, quoad folia, imprimendam curavit. Quam ob causam hanc plantam infra describam nomine *P. velutinae*. An aliis etiam in regionibus ea occurrat mihi ipsi incertum est omnino. Omnia, quae vidi, ex emplaria ex Galloprovincia erant atque in plurium annorum perlustratione Europae regionum plantarum fertilissimarum nullo mihi alio in loco invenire eam contigit.

Neutra species accuratius examinata confundi potest cum *P. verna* aut *P. opaca*.

Obs. II. Figura Sibbaldiana in libro, qui inscribitur: Scotia illustrata tab. 6. fig. 1 quam Nestlerus ad *P. subacaulem* et simul ad *P. tridentatam* citat, ad *Sibbaldiam procumbentem* pertinere nobis videtur.

LII. POTENTILLA VALDERIA.

P. caule suberecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovatis serratis subsericeo-tomentosis subtus incanis, petalis obovato-oblongis vix emarginatis calyce brevioribus.

SYN. *P.* (*Valderia*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 61. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. no. 3753. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 598. (exclus. synonym.) Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1108. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1484. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 714.

ICON. All. Fl. Pedemont. tab. 24. fig. 1. (bona).

Crescit in locis saxosis alpium Pedemontii, Vinadii et Valderii etiamque supra Tendana. ♀. (v. s.)

Descriptio.

Radix lignosa, extus fusca. Caules ex eadem radice plures, fere pedales, suberecti, firmi, uti tota planta sericeo-tomentosi, incani, superne lanuginosi, basi reliquiis foliorum praeteritorum annorum instructi, apice in duos plerumque ramos, floriferos divisi. Folia radicalia longe-petiolata: petiolis canalicula notatis, pilis patentibus mollissimis instructis, septenata vel quinata; caulina quinata brevius petiolata, summum ternatum subsessile. Foliola obovata, obsolete-lineata, toto fere ambitu serrata firma, subcoriacea, subtus incano-tomentosa, juniora argentea, supra pallide viridia, subglabra vel ut in pagina inferiore sericea tomentosa et incana. Stipulae petiolares, lanceolatae, acuminatae, integerrimae, rarius denticulatae, in summo caule oblongae.

Flores subsessiles, erecti, subcorymbosi, dense congesti, bracteis laciniatis suffulti. Calyces tomentoso-lanuginosi, incani; foliola subconniventia, *exteriora* linearia longitudine interiorum; *interiora* semiovata; *omnia* acuminata. Corolla pallide sulphurea: petalis obovato-oblongis leviter emarginatis, calyce paullo brevioribus. Receptaculum lanatum.

Obs. A *Potent. lupinoide*, ad quam proxime accedit, primo adpectu facile distinguitur forma majori, foliolisque toto fere ambitu (nec apice tantum) serratis.

LIII. POTENTILLA LUPINOIDES.

P. caule erecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovatis rotundato-obtusis, apice conniventi-serratis sericeo-villosissimis, stipulis maximis, petalis obcordatis calyce brevioribus.

SYN. *P.* (*lupinoides*) Nestl. Monogr. pag. 60. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1107.

P. (*nivalis*) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 290. Suppl. pag. 69. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. no. 3747. La Peyr. Acta Tolos. Vol. 1. pag. 210.

P. (*Valderia*) Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 572. (exclus. synonym.) Usteri Annal. der Bot. Stück 21. pag. 65.

P. *lupinoides* β *nivalis* Pers. Synops. plant. l. c.

P. (*Valderia*) A *lupinoides* B *nivalis* Poir Enc. bot. Vol. 5. pag. 598.

P. (*lanata*) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 646.

β *P.* *nivalis* β *integrifolia* Nestl. Monogr. l. c. De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 543.

P. (*integrifolia*) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 291. Ejusd. Suppl. Fl. Pyren. pag. 69.

ÍCON. α Act. Tolos. Vol. 1. tab. 16. (bona).

Crescit in editissimis alpibus Delphinatus, inque Pyrenaeis, locis saxosis. Floret mense Julio, 24. (v. v.)

D e s c r i p t i o .

Radix subsimplex, lignosa, extus fusca. Caules ex una radice plures, erecti, simplices, pilis densis mollissimis villosi, uti tota planta ca-

nescentes, 3 — 6 pollicares, rarius longiores basi reliquiis foliorum delapsorum involuti. Folia petiolata, *radicalia* quinata vel senata vel septenata, *caulina* (quorum in singulis caulibus unum plerumque rarius duo) ternata vel quinata: foliis obovatis, rotundato-obtusis, apicē dentibus inaequalibus conniventi-serratis, utrinque sericeo-villosissimis. Stipulae petiolares, integerrimae foliorum *radicalium* magnae, ovato-lanceolatae, acuminatae, *caulinorum* maximae, magis oblongae. Flores 3 — 6 terminales, ante anthesin subnutantes, dein erecti, in corymbum congesti, bracteis magnis, trilobatis, rarius laciniatis suffulti. Calyx villosus interdum 12-fidus: foliis *exterioribus* lanceolato-linearibus reliquis longioribus, interioribus ovato-lanceolatis acuminatis. Corolla alba, calyce paullo brevior: petalis obcordatis. Receptaculum lanatum.

Varietas β differt foliis magis ad lanceolatan formam accedentibus, caulinis monophyllis. Variat insuper foliis calycinis pinnatifidis unde varietas γ La Peyrouse Fl. Pyren. l. c.

LIV. POTENTILLA CLUSIANA.

P. caule adscendente paucifloro, foliis radicalibus quinatis, superioribus ternatis, foliolis ovali-cuneiformibus apice conniventi-tridentatis pubescentibus, petalis subrotundis calycem superantibus.

SYN. P. (*Clusiana*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 60. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 278. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1107. Host. Synops. plant. pag. 285. Braune Fl. Salzburg. Vol. 2. pag. 79. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 180. Iacq. Fl. Austr. Vol. 2. pag. 79. Murray Syst. veget. pag. 478.

P. caulescens β *Clusiana* Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 595.

P. (caulescens) Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 361.

Fragaria (caulescens) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 78.

ICON. Iacq. Fl. Austr. Vol. 2. tab. 116. (optima). Curt. bot. Magaz. tab. 1327.

Crescit inter saxa et scopulos in summis alpium tractibus Austriacarum, Styriacarum, Carniolicarum, Tyrolensium et Salisburgensium. Floret per totam aestatem, 24. (7. v.)

Descriptio.

Radix multiceps, lignosa, ramosa, extus nigra. Caules plures, simplices, teretes, adscendentes, digitales, superne pubescentes, purpurascentes, basi petiolis relictis et valde squarrosis foliorum praeteritorum annorum dense cooperti. Folia utrinque pallide-viridia, pubescentia, ad marginem magis pilosa; pilis incumbentibus; radicalia

quinata petiolata, *caulina* ternata subsessilia. Foliola foliorum *radicalium* ovali-conneiformia, apice subtruncata conniventi-tridentata, rarissime in foliolis nonnullis dentibus quatuor vel quinque instructis; *foliorum caulinerum* ovali-lanceolata, integerrima, acutiuscula. Stipulae ovato-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, in summo caule basi purpurascens. Corymbi terminales, pauciflori, pedicellis erectis interdum bracteis lanceolatis acuminatis instructis. Calyx pilosus, purpureus: foliolis *exterioribus* subulatis longitudine foliorum interiorum, *interioribus* ovato-lanceolatis. Corolla candida, magna: petalis subrotundis obtusis, basi angustatis, subintegerrimis. Filamenta glabra plerumque rubra, rarius albida: antheris flavescens. Pistilli purpureo-sanguinei. Receptaculum villosum.

Obs. Differt a *F. caulescenti*, ad quam proxime accedit, praeter alias notas, statura minore et firmiore; foliis *radicalibus* plerumque tridentatis (nec multidentatis) *caulinis* integerrimis; corymbis paucifloris; diversitate formae foliorum calycis interiorum; corollis multo majoribus; petalis subrotundis; filamentis glabris (nec dense villosis).

LV. POTENTILLA CAULESCENS.

P. caule adscendente debili multifloro, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis subcuneatis superne conniventi-serratis margine pilosis, petalis obovato-cuneiformibus vix emarginatis calycem aequantibus.

Syn. P. (*Caulescens*) Nesl. Monogr. de Potent. pag. 59. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 478. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 290. Wahlenb. de veget. in Helv. no. 546. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 266. Alt. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 277. Willd. Enumerat. plant. pag. 554. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3752. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 597. Moench. Meth. suppl. pag. 280. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 309. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1106. Host. Synops. pag. 284. Btaune Fl. Salzburg. Vol. 2. pag. 81. Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 572. All. Fl. Ped. Tom. 2. no. 1428. (excl. syn. Crantz. et Hall.) Jacq. Fl. Austr. Vol. 3. pag. 11. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 714. Amoen. Acad. Vol. 4. pag. 317.

P. alba variet. β. Lam. Fl. Franç. 3. pag. 118.

Icon. Jacq. Fl. Austr. Vol. 3. tab. 220. (optima.) Sturm. Deutschl. Fl. Fasc. 1. (optima.) Gesn. Opera bot. Pars. 2. tab. 30. no. 98. (mediocr.)

Crescit in Europae australis summis alpium jugis, locis rupestribus. Floret mense Julio et Augusto. 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o .

Radix multiceps, lignosa, tortuosa, digitum fere crassa, fissuris rupium impressa. Caules plures, adscendentes vel erecti, teretes, digitales semipedales et longiores, graciles, simplices, pilosi, basi reliquiis foliorum praeteritorum annorum involuti, superne in ramos floriferos corymbum constituentes divisi. Folia *radicalia* longe-petiolata, quinata; *caulina* brevius petiolata, ternata; *summa* subsessilia. Foliola obovata, subcuneiformia superne conniventi-serrata: serraturis inaequalibus denteque terminali reliquis brevioribus, utrinque viridia: margine pilis mollibus albis instructa. Stipulae petiolares integerrimae acutae in inferioribus foliis lanceolatae, in superioribus sensim latiores et magis ovatae. Pedunculi seu rami in summo caule congesti, in pedicellos, bracteis ovato-lanceolatis plerumque oppositis instructis, subdivisi, pilis densis, mollissimis, albis canescentes. Calyces densae pilosi, basi canescentes: foliolis linearibus aequalibus acuminatis, interdum purpurascensibus. Corolla alba petalis obovato-cuneiformibus, angustatis, vix emarginatis, longitudine calycis vel paullo longioribus. Filamenta usque ad apicem dense villosa: antheris glabris sulphureis. Receptaculum hirsutum, hirsutiae albicante.

LVI. POTENTILLA ALBA.

P. caule procumbente debili paucifloro, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis oblongis apice conniventi-serratis, supra glabris, subtus sericeo-canescens, petalis obcordatis calycem superantibus.

SYN. *P. (alba)* Nestl Monogr. de Potent. pag. 58. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 477. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 512. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 290. Clairville Manuel d herb. en Suisse pag. 166. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 277. Heller Fl. Wirceburg. Vol. 1. pag. 531. Besser Pr. Fl. Gallic. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 335. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 554. Bieberst. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 409. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Spreng. Fl. Halens. pag. 148. De Cand. Synops pag. 336. Fl. Frç. no. 3756. Gmel. Fl. Badens. Vol. 2. pag. 450. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 596. (excl. variet. β) Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 309. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1106. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. p. 551. Host. Synops. pag. 284. Hoffm. Deutschl Fl. 1791. pag. 179. Lumnitzer. Fl. Poson. pag. 213. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 223. Tom. 2. pag. 574. Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 572. All. Fl. Ped. Tom. 2. no. 1482. Retz Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 97. Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 118. (exclus. variet. β .) Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 713.

P. (nitida) Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 362.

P. (Clusiana) Geners, Catal. scepus, no. 277. (fide Wahlenb.)

F. (cordata) Braune Fl. Salisburgens. Vol. 2, pag. 867. Schrank Pr. Fl. Salisb. n. 467.

Fragaria (alba) Crantz. Stirp. Aust. fasc. 2, ed. 2, pag. 78.

Fragaria, Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1123.

Icon. Inq. Fl. Austr. Vol. 2, tab. 115. (optima.) Engl. bot. Vol. 20.

tab. 1384. (optima.) Sturm. Deutschl. Fl. fasc. 4. (optima.) Hort.

Eystet. Pars. 2, ordo VII. vernal. fol. 7. fig. 4. (mediocr.) Gesn.

Opera bot. P. 2, tab. 26, no. 97. (mediocr.) Camer. Epit. pag. 764.

(mediocr.) Clus. Hist. Vol. 2, pag. 105, fig. 1. (mediocr.) Dalech.

Hist. 2, pag. 1265, fig. 3. (mediocr.) Fuchs Icon. pag. 357. (eadem

fig.) L. Bauh. Hist. 2, pag. 398, e. fig. 1. (eadem fig.) Dalech. Hist.

l. 4, pag. 1265, fig. 1. (eadem fig.) Tragus, Vol. 4, pag. 493, (mediocr.)

Tabernaemont. pag. 352, fig. 1. (mediocr.) Moris, Hist. 2, Sect. 2,

tab. 19, fig. 6. (mala.)

Creſcit in Europa media et australi et in Caucaso Iberico locis herbidis sylvaticis montanis, nec tamen ad alpes adscendit. Floret a mense Majo ad Junium et, ut monent jam Clusius, Jacquinius, Gmelinus alique, saepe denuo a mense Augusto ad Septembrem et Octobrem. 2. (v. v.)

Descriptio.

Radix lignosa, extus nigrescens, intus albida, ramosa, epidermide descissa, ramis subfusiformibus inferne fibrillosis. Caules plures, e basi lignosa, reliquiis foliorum praeteritorum annorum tecta, teretes, herbaeci, procumbentes vel adscendentes, tenues, debiles, incumbenti-pilosi pallidi-virentes, superne in pedicellos nonnullos divisi, tres vel quatuor uncias longi. Folia inferiora quinata: petiolis caule longioribus; superiora ternata, brevi-petiolata. Foliola oblonga, obtusiuscula, supra glabra, laete-viridia; subtus sericea canescentia, ad apicem serrata:

serraturis 3 — 7. rarius pluribus conniventibus praesertim in inferioribus, quae reliquis sunt majora. Stipulae lanceolatae, acuminatae, integerrimae, decurrentes, vaginantes. Pedicelli superne axillares et terminales, filiformes, pilosi longitudine caulium, nunc ebracteati nunc in medio bracteis duabus lanceolatis incis, oppositis instructi, ex quarum axilla interdum prodeunt flores, qui serius explicantur. Calyces pilosi, subhirsuti, foliis exterioribus brevioribus linearibus, interioribus semi-lanceolatis, reliquis duplo triplove latioribus. Corolla nivea magna: petalis obcordatis. Filamenta stylique glabri, albi. Receptaculum hirsutum.

Obs. Varietas β , foliis ternatis radicibus longe reptantibus, cujus Poiretius l. c. facit mentionem ad *P. splendens* pertinet, ut ex inspectis herbariis Parisiensibus certe scio.

LVII. POTENTILLA ALCHEMILLOIDES.

P. caule suberecto multifloro, foliis quinatis septenatisve, foliolis oblongo-lanceolatis apice conniventibus, subtridentatis, supra glabris subtus sericeo-argenteis, petalis ovato-oblongis emarginatis calyce paullo longioribus.

SYN. *P. (alchemilloides)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 62. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 291. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. no. 3755. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 597. Lapeyr. in Act. Tolos. Vol. 1. pag. 212.

P. (*Pyrenaica*) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berl. Sieb. Jahrg. pag. 292.

ICON. Acta Tolos. Vol. 1. tab. 17. (bona)

Crescit in editissimis Pyrenaeis locis rupestribus saxosis. Floret mense Julio et Augusto. 2. (v. s.)

Descriptio.

Radix lignosa, crassa, extus fusca, fissuris rupium inhaerens. Caulis plures, simplices, suberecti, teretes, plus minusve tomentosi, incani, basi reliquiis scariosis stipularum et petiolorum praeteritorum anteriorum dense tecti, pedales et longiores. Folia radicalia longissime-, caulina (quorum duo tantum adesse solent) brevi-petiolata, quinata, septenatave. Foliola oblongo-lanceolata, basi attenuata, exteriora multo minora, supra glabra, pallide-viridia, subtus sericeo-argentea, rarius integerrima, plerumque apice tri-vel multidentata: dentibus conniven-

tibus intermedio in iis, quae tridentata reperiuntur, reliquis brevior.
 Stipulae foliorum *radicalium* subulatae *caulinorum* ovato-lanceolatae,
 acuminatae, subtus incanae. Corymbi terminales multiflori, inaequali,
 lanuginosi: floribus congestis brevi-pedicellatis, bracteis trilobatis suf-
 fultis. Calyces tomentosi: foliolis *exterioribus* lanceolatis; *interioribus*
 latioribus magis ovatis, omnibus acuminatis aequali longitudine. Co-
 rolla alba calyce paullo longior: petalis ovato-oblongis, rotundato-ob-
 tusis, emarginatis. Filamenta glabra in duplicem seriem disposita:
 antheris oblongis. Receptaculum convexum, villosum.

LVIII. POTENTILLA COMAROIDES.

P. caule adscendente, foliis radicalibus quinatis caulinis ternatis, foliolis ellipticis subquinqüedentatis, supra subglabris subtus sericeo-canis, petalis obcordatis calyce multo longioribus (atropurpureis).

SYN. *P. (comaroides)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 542. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 62.

P. comaroides Humb. et Bonipl. in literis.

P. (rubra) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 292.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 4. fig. 3.

Crescit in devexis montis ignivomi *Iorullo*, altitudine 520 hexapodar. regione calidissima Nov. Hispan. Flóret mense Septembro. 2. (v. s.)

Descriptio.

Caules ex eadem radice 2 — 3, simplices, adscendentes, compressi, adpresso-pilosi. Folia *radicalia* quinata, petiolata: stipulis lanceolatis membranaceis; *caulina* 2 — 3, ternata, distantia, stipulis ovatis insidentia. Foliola subsessilia, elliptica *supra* obscure-viridia, subglabra, *subtus* sericea et incana: pilis confertissimis ultra marginem porrectis, in foliis *radicalibus* apice subquinqüedentata: dentibus inaequalibus; in *superioribus* foliis 2 — 3 dentata vel integerrima. Stipulae petiolares, integerrimae, subtus sericeae et canescentes. Flores plus minusve pedicellati, erecti, in panicula terminalis corymbosa dispositi, bracteis lan-

ceolatis, acutis, plerumque oppositis suffultis, pedicellis canescentibus, incumbenti-pilosis. Calyces dense-pilosi, sericei; foliola *exteriora* reliquis multo breviora, lanceolata, obtusiuscula, latere interiore viridia; *interiora* semiovata, acuminata, interiore latere atropurpurea. Corolla atropurpurea: petalis obcordatis calyce multo longioribus. Receptaculum hemisphaericum lanuginosum: acheniis rugulosis.

LIX. POTENTILLA STIPULARIS.

P. caule erecto debili, foliis inferioribus septenatis, superioribus ternatis, foliolis lineari-oblongis tridentatis, subglabris, stipulis maximis dilatatis, petalis obovatis vix emarginatis calyce longioribus, receptaculo glabro.

Syn. P. (*stipularis*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 49. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 276. Pers. Synops. plant. T. 2. P. 2. pag. 54. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 592. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1103. Linn. Obs. mant. alt. pag. 400. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 185. no. 38 et 39. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 712. **Icon.** Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. tab. 37. fig. 2. (mediocr.)

Crescit in Sibiria. 4. (v. s.)

Descriptio.

Radix ramosa, fibrosa. Caules plures, subsimplices, erecti, teretes, debiles, semipedales et longiores, glaberrimi, inferne leviter rubentes. Folia *radicalia* longe-petiolata, plerumque septenata, rarius novenata petiolis tenuissimis, glaberrimis, rubescentibus; *caulina* stipulis permagnis dilatatis insidentia, *inferiora* quinata septenatave, *superiora* ternata. Foliola sessilia, subaequalia, lineari-oblonga, utrinque glabra, pallide-viridia, margine subpilosa, apice tridentata, rarissime integerrima. Stipulae petiolares caulem amplectentes, permagnae ovatae, basi dilatatae, longe acuminatae, glabrae, margine subpilosae. Flores parvi in summis caulibus plus minusve pedicellati, subcorymbosi, bracteis incisissimis suffulti: pedicellis pedunculisque filiformibus,

laxis, subglabris. Calyces subglabri; foliola aequali longitudine, margine pilosa, exteriora linearia, interiora semiovato-lanceolata, acuminata. Corolla flava: petalis obovatis levissime-emarginatis calyce longioribus. Receptaculum convexum, glaberrimum.

Obs. - Lapeyrousius adnotat in Act. Tolos. Vol. 1. pag. 212. sibi hanc plantam occurrisse in montibus Pyrenaeis. Exemplaria quae hoc nomine a Lapeyrousie accepti omnia pertinebant ad varietatem β P. *lupinoides*.

LX. POTENTILLA FLAGELLARIS.

P. caule sarmentoso filiformi, foliis quinatis, foliolis lanceolatis serratis subglabris, pedicellis axillaribus solitariis filiformibus elongatis, petalis obovatis integerrimis calyce paullo longioribus.

SYN. *P. (flagellaris)* Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 291.

ICON. Tab. XII.

Crescit in Sibiria orientali. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix fasciculata, fibrosa. Caules plures, sarmentosi, filiformes, teretes, longissimi, pubescentes. Folia distantia, petiolata, quinata, utrinque subglabra, pallide-viridia: foliolis sessilibus, lanceolatis, argute-serratis, exterioribus paullo minoribus. Stipulae lanceolatae, acutae, subglabrae, integerrimae rarius 2 — 3 partitae. Pedicelli axillares, solitarii, filiformes foliis longiores plus minusve pilosi: pilis incumbentibus. Calyces subglabri: foliolis aequalibus, lineari-lanceolatis, acuminatis. Corolla aurea: petalis obovatis, integerrimis, calyce paullo longioribus. Receptaculum convexum, lanuginosum.

LXI. POTENTILLA SIMPLEX.

P. caule sarmentoso, foliis quinatis, foliolis oblongo-ovalibus serratis subtus subpilosus pedicellis axillaribus solitariis longitudine foliorum, petalis rotundatis vix emarginatis calyce paullo longioribus.

SYN. *P. (simplex)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 40. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 354. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 596. Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 303.

P. (*sarmentosa*) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 543. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 64. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 554. (fide spec. herb. Willd. et hort. Berlin)

P. (*Caroliniana*) Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 595.

Icon. Nestl. l. c. tab. 9. f. 2.

Crescit in arvis et sylvis siccis Canadae, Pennsylvaniae et Virginiae.
Floret a mense Majo ad medium Augustum. 2. (v. v.)

Descriptio.

Caules plures, procumbentes, simplices, sarmentosi, angulosi, hirsuti, pedales et longiores. Folia quinata, petiolata *summa* rarius ternata, subsessilia. Petioli subteretes, pilis albis patentibus dense hirsuti. Foliola oblongo-ovalia, serrata, subtus magis quam supra praesertim ad costam et venas pilis brevibus adpressis instructa, juniora subsericea. Stipulae foliorum inferiorum profunde incisae, superiorum ovato-lanceolatae, subintegrae. Flores parvi, solitarii, laterifolii pe-

dicellis tenuissimis, filiformibus, longitudine foliorum iisque paullo longioribus, ebracteatis, dense pilosis insidentes. Calyces pilosi: foliola aequali longitudine corolla paullo breviora, acute, *exteriora* linearilanceolata, *interiora* semiovato-lanceolata. Corolla lutea: petalis rotundatis, vix emarginatis. Receptaculum hemisphaericum pilosum.

LXII. POTENTILLA REPTANS.

P. caule repente, foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus argute-serratis pilosis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, petalis obcordatis calyce longioribus.

SIN. P. (reptans) Nestl. Monogr. pag. 64. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 478. Swartz. Summa veget. Scand. pag. 19. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 513. De Veget. in Helv. no. 547. Lepeyr. Fl. Pyr. pag. 291. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 167. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 278. Heller. Fl. Wirceb. pag. 531. Besser Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 335. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 555. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 409. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Spreng. Fl. Halens. pag. 148. De Cand. Synops. pag. 335. Fl. Frç. no. 3744. Smith. Pr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1183. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 451. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 595. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 310. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 551. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1108. Host. Synops. pag. 285. Braune Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 83. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 180. Lumnitzer. Fl. Poson. pag. 214. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 223. Tom. 2. pag. 575. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 568. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1485. Retz. Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 97. Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 115. Pollich. Fl. Palat. Tom. 2. no. 499. Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 361. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 714. Fl. Suec. ed. 2. pag. 178.

Fragaria (Pentaphyllum) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 80.

Fragaria. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1118.

β. Pohl Tent. Fl. Pohem. 2. p. 184. Smith, Fl. Brit. l. c.

P. (sessilis) Hoppe. Bot. Taschenb. 1796. pag. 65. Schmidt, Botanische Beobachtung, in: Mayer Samml. physical. Aufsätze Vol. 1. pag. 197.

Icon. α Fl. Dan. Vol. VII. tab. 1164. (optima) Engl. bot. Vol. 12. tab.

862. (optima.) Fl. Batav. Vol. 1. tab. 66. (mediocr.) I. St. Hilaire

Plantes de la France. Vol. 4. tab. 311. (bona.) Curt Fl. Lond Fasc.

1. tab. 37. (optima.) Schkuhr. Handb. Vol. 2. tab. 136. (bona) Sabb.

Hort. Rom. Vol. 5. tab. 45. (bona.) Blackw. herb. tab. 454. (mediocr.)

Gesn. opera bot. Fars. 2. tab. 29. (mediocr.) Ludw. Ectypa veget.

fasc. 5. tab. 116. (bona.) Regnault. bot. Vol. 1. tab. 138. (mediocr.)

Moris. Hist. 2. Sect. 2. tab. 19. fig. 7. (mala) Fuchs Icon. pag. 358.

(eadem fig) I. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 397. (eadem fig.) Taber-

naemont. pag. 351. fig. 3. (mala.) Dalech. Hist. Vol. 2. pag. 1264.

fig. 1. (mediocr.) Lob. Icon. 690. fig. 1. (eadem fig.) Lob. Hist.

pag. 393. fig. 2. (eadem fig.) Matthiol. pag. 434. (mediocr.)

β. Mayer in: Abhandl. der Böhm. Gesellschaft der Wissenschaft. 1785.

tab. 1. fig. 2. (mala.)

Crescit per totam Europam et Asiam orientalem ad vias, fossas argillosas, viarum et agrorum margines, locis praesertim subhumidis. Floret per totam aestatem. 4. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix fusiformis subsimplex, extus fusca. Caules numerosi, teretes, flagelliformes, geniculati, procumbentes, reptantes, pedales, cubitales et longiores, plerumque purpurascens. Folia longe-petiolata, quinata, per paria plerumque e geniculis caulium magnis intervallis prodeuntia, erecta, pro soli et loci natura plus minusve pilosa: foliolis in-

aequalibus obovato-cuneiformibus, toto fere ambitu argute-serratis. Stipulae ovato-lanceolatae, acutae, integerrimae, rarius denticulatae. Pedicelli axillares, solitarii, erecti, foliis longiores, ebracteati. Calycis foliola lanceolata, subaequalia, exteriora saepe reflexa. Corolla lutea, interdum tetrapetala: petalis obcordatis calyce longioribus. Filamenta corolla breviora duplici serie disposita.

LXIII. POTENTILLA NEMORALIS.

P. caule prostrato filiformi, foliis quinatis ternatisque subpedatis, foliolis obovatis basi cuneatis superne inciso-serratis subtus adpresso-pilosis, pedicellis axillaribus solitariis elongatis, floribus subtetrapetalis; petalis obcordatis.

SYN. *P. (nemoralis)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 65.

P. (sylvestris). Renault. Fl. du départem. de l'Orne. pag. 148.

P. (procumbens) Sibth. Fl. Oxoniens. pag. 162.

Tormentilla (*reptans*) Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 479. Swartz. Summa veget. Scand. pag. 19. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 292. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 279. Heller Fl. Wirceb. Vol. 1. pag. 533. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 557. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. De Cand. Synops. plant. pag. 334. Fl. Franç. no. 3730. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 553. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1112. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 180. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 220. Tom. 2. pag. 567. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 716.

Tab. XIII.

ICON. Engl. bot. Vol. 12. tab. 864. (mediocr.) Plot. Natural. history of Oxf-chire cap. 6. tab. 9. fig. 5. (mala.) Petiv. opera ad hist. nat. spect. Vol. 41. fig. 10. (mala.)

Crescit in Gallia boreali, Germania, Anglia et Scandinavia locis nemorosis umbrosis, ad sepes et agrorum margines. Floret mense Junio et Julio, 2. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix ramosa extus fusca. Caules nonnulli subsimplices, prostrati, flagelliformes, pedales sesquipedales et longiores, pubescentes, foliosi. Folia longe-petiolata, erecta, pallide-viridia subtus magis quam supra pilosa: pilis incumbentibus; *inferiora* quinata, subpedata, *superiora* ternata: foliola subsessilia, obovata, basi cuneiformia, superne incisoserrata exteriora multo minora. Stipulae plerumque lanceolatae, indivisae, rarius lobatae. Pedicelli solitarii, oppositi folii, capillares, foliis longiores, ebracteati, pilosi. Calyx octofidus, rarius decemfidus, pilosus: foliolis aequali fere longitudine, *exterioribus* lanceolatis, *interioribus* ovalibus. Corolla aurea: petalis 4 rarius 5 calyce longioribus obcordatis. Achenia rugulosa.

Obs. Haec species haud raro permutata est cum varietate *P. Tormentillae* multo frequentiore, quae habet folia plus minusve petiolata, atque, ut ex autopsia plurimorum herbariorum certo scio, etiam cum *P. reptante*, quae, ut in introductione pag. 5. notavi, interdum occurrit floribus tetrapetalis calycibusque octofidis. A priore facile distinguitur foliis subpedatis, foliolorum forma aliisque notis, a posteriore caule decumbenti minime reptanti aliisque signis compluribus. Figura supra citata in duodecimo volumine English Botany, optima longe iconum, quas attuli, imperfecta et minus accurata mihi videtur, qua de causa haud supervacaneum putavi, accuratiorem hujus plantae imaginem exhibere. Figura in septimo volumine tab. 1217. florum Danicae nomine *Tormentillae reptantis* signata, ad hanc plantam vix poterit referri, potiusque sit varietas foliis petiolatis *P. Tormentillae*.

***) FOLIIS TERNATIS.

LXIV. POTENTILLA TORMENTILLA.

P. caule adscendente dichotomo, foliis ternatis caulinis sessilibus, foliolis lanceolato-ovalibus inciso-ser-ratis, pedicellis solitariis dichotomalibus laterali-busque, corollis subtetrapetalis, petalis obcordatis.

SYN. *P. (Tormentilla)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 65. Clairville Manuel d'herb. en Suisse, pag. 167. Savi Fl. Pisana. Tom. 1. pag. 483. Sibth. Fl. Oxoniens. pag. 162. With. Bot. arrangement. ed. 2. pag. 535. Schrank Pr. Fl. Salzburg. no. 471. Baiersche Fl. Vol. 2 pag. 53.

P. (Tormentilla erecta) Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 360.

P. (sylvestris) Necker Deliciae Gallo-Belgic. Vol. 1. pag. 222.

Tormentilla (officinalis) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 291. Heller. Fl. Wirceb. Vol. 1. pag. 532. Spreng Fl. Halens. pag. 145. Smith. Pr. Fl. Graec. no. 1185. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 552. Withering Arrangement of. Brit. Plants, ed. 4. Vol. 3. pag. 467. Curt. Fl. Lond. fasc. 5. tab. 35.

Tormentilla (erecta) Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 479. Swartz. Summa vegetab. Scand. pag. 19. Wahlenb. Fl. Carpath. no. 514. de Veget. in Helv. no. 548. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 279. Besser. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 336. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 556. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 410. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. De Cand. Synops. pag. 334. Fl. Franç. no. 3729. Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 454. Suter.

Fl. Helv. Vol. 1. pag. 311. Willd. Spec. plant. T. 2. P. pag. 1112.
 Host. Synops. plant. pag. 286. Braune Fl. Salisburg. Vol. 2. pag.
 85. Moench. Meth. pag. 660. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 180.
 Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 220. Tom. 2. pag. 566. Villars.
 Fl. Delph. Vol. 3. pag. 576. All. Fl. Pedem. Tom. 1. no. 1072.
 Retz, Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 97. Pollich. Fl. Palat. Tom. 2. no.
 500. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 180. no. 25. Linn. Spec. plant.
 ed. 2. Vol. 1. pag. 716. Fl. Suec. ed. 2. pag. 179.

Tormentilla (tuberosa) Renault Flore du départ. de l'Orne. pag. 148.

Fragaria (Tormentilla) Crantz. Stirp. Austr. fasc. 2. ed. 2. pag. 80.

Fragaria. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1117.

β alpina Pers. Synops. l. c. Gmel. Fl. Badens. l. c. Vill. Fl. Delph. l. c.
 Lam. Fl. Franç. l. c. Haller. l. c.

Icon. Fl. Dan. 4. tab. 589. (optima.) Svensk. bot. Vol. 1. tab. 19. (opti-
 ma.) Engl. bot. Vol. 12. tab. 863. (optima.) Flora Batava tab. 114.
 (optima.) Curt. Fl. Lond. Fasc. 5. tab. 35. (optima.) I. St. Hilaire
 Plant. de la France. Vol. 4. tab. 368. (bona.) Regnault. bot. Vol. 3.
 tab. 300. (bona.) Sabb. Hort. Roman. Vol. 5. tab. 46. (bona.) Blackw.
 herb. tab. 445. (bona.) Schkuhr. bot. Handb. tab. 136. (bona.)
 Sturm. Deutschl. Fl. Fasc. 34. (optima.) Lam. Illustr. tab. 444.
 (mediocr.) Ludw. Rectypa vegetab. fasc. 7. tab. 174. (bona.) Gari-
 del. Hist. des plant. d'Aix. tab. 103. (bona.) I. Bauh. Hist. Vol. 2.
 pag. 398. g. fig. 2. (mala.) Lob. Icon. pag. 696. fig. 2. (mala.) Lob.
 Hist. pag. 395. fig. 2. (mediocr.) Camer. Epit. pag. 685. (mediocr.)
 Tabernaemont. pag. 360. (mediocr.) Moris. Hist. 2. Sect. 2. tab.
 19. fig. 13. (mediocr.) Dalech. Hist. Vol. 2. pag. 1267. (mala.) Pe-
 tiv. oper. ad hist. natur. spect. Vol. 2. tab. 41. fig. 9. (mala.) Mat-
 thiol. pag. 436. (mediocr.) Tragus Vol. 1. pag. 400. (mala.)

Crescit per totam Europam et Asiam orientalem in pascuis sterilibus, ericetis et dumosis, ad vias, in sylvis graminosis inque pinetis et pratis alpium inferiorum. Floret mense Junio et Julio, 4. (v. v.)

Descriptio.

Radix incrassata, subtuberosa, forma et magnitudine varia, subcylindrica, extus fusca, intus rubella. Caules plures vel suberecti vel adscendentes vel decumbentes, teretes, debiles, filiformes, foliosi, subpilosii, superne dichotomo-ramosi; ramis divergentibus. Folia ternata radicalia longe-petiolata; caulina sessilia foliolis subrotundis: *infima* interdum brevi-petiolata: foliolis lanceolato-ovalibus, inciso-serratis utrinque pubescentibus interdum subglabris. Stipulae foliolis plerumque connatae, incisae. Flores pedicellati, ante anthesin nutantes, dein erecti, ex dichotomia ramorum, terminales et oppositifolii. Pedicelli filiformes, solitarii, ebracteati, dense pilosi. Calyces patentes pilosi. Corolla lutea plerumque tetrapetala: petalis obcordatis calyce longioribus. Achenia in singulis receptaculis perpauca, glabriuscula.

Obs. I. Variat foliis petiolatis, floribus plenis hexapetalis, pentapetalis et tripetalis, foliolisque calycinis 12, 10 et 6. Flores tetrapetali et pentapetali in una eademque stirpe in multis regionibus haud raro reperiuntur, ut supra uberius explicavi in introductione.

Obs. II. Stipulis haud raro quoad formam maxima intercedit similitudo cum foliolis, earumque collocatio et magnitudo plerumque est ejusmodi, ut magis etiam ad foliolorum numerum referendae videantur, quibus Hellérus, Rothius aliique complures adnumera-vere. Quum autem foliola, *folio petiolato*, plerumque ternata reperiuntur, tumque foliola ista, quas stipulas diximus, a reliquis

separentur et in caule remaneant, hac de causa haec nominatio satis nobis probari videtur. Quamquam in omnibus figuris radices exhibitae sunt, folia radicalia desiderantur in omnibus fere, quae magis hoc sunt notabilia, quod forma a reliquis recedunt. Quae non praetermisit diligentissimus Schkuhrius, qui accurate exhibuit in imagine supra indicata.

LXV. POTENTILLA NORWEGICA.

P. caule erecto superne dichotomo, foliis ternatis petiolatis, foliolis oblongis acute-serratis patenti-pilosis, pedicellis axillaribus, petalis obovatis calyce brevioribus.

SYN. P. (Norwegica) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 66. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 478. Swartz. Summa veget. Scand. pag. 19. Pursh. Fl. Amer. sept. Vol. 1. pag. 354. Wahlenb. Fl. Lapp. no. 266. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 279. Besser. Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq. Vol. 1. pag. 335? Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 600. (excl. syn. Hall. et Moris) Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 332. Willd. Spec. plant T. 2. P. 2. pag. 1109. (exclus. syn. Hall. et Moris) Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 180? Retz Prodr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 97. (Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 184. no. 36.) Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 715. Fl. Suec. ed. 2. pag. 178.

P. (trifolia) Gilibert Suppl. syst. plant. Europae. pag. 361.

P. (dichotoma) Moench. Meth. pag. 659.

ICON. Fl. Dan. Vol. 1. tab. 171. (mediocr.) Bertolin. Act. Hafn. 1673. pag. 346. tab. 346. (mediocr.) Gottsched. Fl. Prussica. no. 70. (mediocr.)

Crescit in Lapponia, Norwegia, Suecia, Borussia et Hungaria, in Sibiria, Americaque septentrionali, in arvis et locis montosis. Floret mense Junio et Julio. ☉. (v. v.)

D e s c r i p t i o .

Radix ramosa, fibrosa, extus fusca. Caules ex una radice plures, erecti, teretes, basi simplices, rubescentes, superne dichotomo-ramosi, pilis patentibus instructi. Folia ternata, inferiora petiolata, alterna; superiora subsessilia, opposita. Foliola subsessilia: oblonga, acute-serrata, utrinque pilis patentibus adspersa. Stipulae ovatae, acuminatae, plerumque integerrimae, rarius inferiores incisae vel dentatae. Flores permulti in summo caule paniculam dichotomam constituentes, erecti, pedicellis axillaribus, solitariis, ebracteatis, semipollicaribus, pollicaribus et longioribus. Calyces pilosi: foliolis subaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla lutea: petalis obovatis, integerrimis calyce brevioribus, caducis. Receptaculum glabrum: acheniis rugulosis, pallide-flavis.

Obs. In nonnullis herbariis et hortis botanicis hanc speciem nomine *P. fragariaefoliae* Hoppii observavimus.

LXVI. POTENTILLA HIRSUTA.

P. caule erecto simplici, foliis ternatis petiolatis, foliolis subrotundis hirsutis inaequaliter dentato-serratis, dentibus obtusis, petalis calyce brevioribus.

SYN. *P. (hirsuta)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 67. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 353. Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 303.

P. (Morisoni) De Cand. Catal. plant. Hort. Monspel. pag. 135.

P. (Monspeliensis) Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 478. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 278. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 599. Willd. Spec. plant. Tom. 2. P. 2. pag. 1109. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 714.

Fragaria (parviflora) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 112.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 9. fig. 1. Moris. Hist. 2. Sect. 2. tab. 20. fig. 2. (mediocr.)

Crescit in America septentrionali. Floret mense Julio et Augusto. ☉. (v. s.)

Descriptio.

Caulis erectus, teres, subimplex, purpurascens, pilis patentibus mollibus uti petioli hirsutus. Folia ternata, *infima* longe-superiora brevi-petiolata, alterna, *summa* sessilia, opposita. Foliola in inferioribus foliis subrotunda, in superioribus magis oblonga vel obovata, obtusa, margine grosse dentato-serrata, subincisa; serraturis rotundato-obtusis aequalibus, interdum denticulatis; inferiore pagina magis quam

superiore hirsuta, pallide-viridia. Stipulae ovato-oblongae basi inaequales plerumque integerrimae, rarius sinuato-dentatae. Panicula terminalis pauciflora, dichotomo-ramosa, pedicellis brevibus supraaxillaribus canescentibus, uti calyces hirsutis. Calycis foliola aequali fere longitudine, *exteriora* oblonga obtusiuscula basi paululum attenuata; *interiora* semiovata, acuta. Corolla pallide-flava: petalis obovatis, laevissime emarginatis, et fere obcordatis, calyce paululo brevioribus. Receptaculum ovatum, glabrum: acheniis rugulosis.

Obs. Incauta haec species *Monspeliensis* dicta fuit, nullibi etenim nec ad Monspelium nec in Europa reperta fuit. Magnolius hanc indicat non in Botanico, sed in horto et citat hortum Blesensem Morisonii; Morisonius autem dicit disertis verbis: semina secum communicata fuisse ex Virginia aut Canada. De Cand. l. c.

LXVII. POTENTILLA ELATIOR.

P. caule erecto longissimo, foliis ternatis petiolatis, foliolis ovalibus acute-serratis venosis, utrinque subglabris, petalis obovatis integerrimis calycem paullo superantibus.

SYN. P. (*elator*) Schlechtendal in: *Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin.* Sieb. Jahrgang pag. 295.

ICON. Tab. XIV.

Crescit in Sibiria. 24. (v. s.)

Descriptio.

Caulis erectus, simplex, teretiusculus, sesquipedalis, laxis, pilis tenuissimis incumbens instructus. Folia ternata, distantia; inferiora longe-petiolata, superiora sensim brevius petiolata, utrinque subglabra, pilis adpressis tenuissimis adspersa. Foliola sessilia, ovalia, acute-serrata, venosa. Stipulae magnae, ovato-oblongae, acuminatae, plerumque integerrimae, interdum apice incisae. Pedunculi in summo caule, tenuissimi, laxi, pilosi, in pedicellos filiformes elongatos subdivisi. Calyces pilosi: foliolis subaequalibus, angusto-lanceolatis, acuminatis. Corolla parva, ut videtur lutea: petalis obovato-oblongis, integerrimis, venosis calycem paullo superantibus. Receptaculum hemisphaericum pilosum: acheniis subglabris fuscescentibus coopertum, quibus adhaerent styli persistentes, filiformes.

LXVIII. POTENTILLA MICRANTHA.

P. caulibus prostratis hirsutis unifloris, foliis ternatis, foliolis ovatis obtusis serratis basi inaequalibus sericeis, petalis ovalibus subintegerrimis calyce dimidio brevioribus.

SYN. *P. (micrantha)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 541. Horn. Hort Hafn. Vol. 2. pag. 478. Sprengel Pugillus 1. plant. min. cognitar. pag. 35. no. 64. De Cand. Synops. pag. 337. Fl. Franç. no. 3760. Ramond in literis.

P. (parviflora) Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 166. Desfont. Catal. plant. hort. bot. Paris. 1804. pag. 177.

P. *Fragaria* β *micrantha*. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 76.

***Fraga sterilis* β *parviflora*.** Lapeyr. Fl. Pyren pag. 287.

Crescit in Pyrenaeis et in monte Polleno Calabriae. 2. (v. s.)

Descriptio.

Planta digitalis: radice sublignosa, ramosa. Caules prostrati basi reliquiis foliorum praeteritorum annorum et pilis longis mollibus instructi. Folia ternata, radicalia longe-petiolata: petiolis pilis patentissimis mollibus instructi, flexuosis bi-tripollicaribus. Foliola ovata, obtusa, serrata, supra subsericea, subtus canescentia dense sericea, inaequalia; lateralibus basi extrorsum producta, introrsum cuneata, integerrima, medium obovatum, basi cuneatum et integerrimum. Stipulae ovatae, acutae, membranaceae, pilosae. Pedicelli terminales, filiformes, in singulis caulibus subsolitarii, subaphylli, laxi. Calyx villosus:

foliolis subaequalibus, semilanceolatis, acuminatis. Corolla pallide-flava: petalis ovalibus, integerrimis. rarissime vix emarginatis, calyce dimidio brevioribus. Receptaculum subpilosum: acheniis subrotundis, glabris, pallidis.

Obs. Affinis quam maxime *P. Fragariae*, a qua tamen specie distincta et praeter alias notas e descriptione assumendas statura minore, foliolisque lateralibus basi inaequalibus, praesertim vere forma et brevitate petalorum immutata in cultura diversa nobis videtur.

LXIX. POTENTILLA FRAGARIA.

P. caulibus decumbentibus bifloris, foliis ternatis, foliolis ovalibus acute-serratis retusis subsericeis, subtus canescentibus, petalis obcordatis calycem aequantibus.

Sxx. P. (*Fragaria*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 76. Pohl. Tent. Fl. Bohem. 2. pag. 186. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 166. De Cand. Synops. pag. 337. Fl. Franç. no. 3759. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 599.

P. (*fragariaefolia*) Gmel. Fl. Badens. Tom. 2. pag. 452. (excl. syn. Vaill.)

P. (*fragariastrum*) Wallroth Annus botan. pag. 71. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Ehrh. herb. no. 146.

P. (*prostrata*) Walt. Flora von Giessen. pag. 388. — Fl. der Wetterau Vol. 2. pag. 250. Moench. Meth. pag. 659.

P. (*fragarioides*) Vill. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 561.

P. (*micrantha*) Schleich. Catal. 1807. pag. 20. (fide specim.)

Fraga (*sterilis*) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 287.

Fragaria (*sterilis*) Wahlenb. de Veget. in Helv. no. 542. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 272. Heller Fl. Wirceburg Vol. 1. pag. 325. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 403. (excl. syn. Vaill.) Smith. Prodr. Fl. Graec. Vol. 1. no. 1175. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 546. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1093. Hoffm. Deutschl. Fl. 1791. pag. 178. (excl. syn. Vaill.) Braune Fl. Salisb. Vol. 2. pag. 72. All. Fl.

- Pedem. Tom. 2. no. 1492. Thunb. Fl. Japon. pag. 219. Lam. Fl. Franc. Tom. 3. pag. 110. Foll. Fl. Palat. Tom. 2. no. 492. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 219.
- Fragaria (seca)* Gilibert. Suppl. syst. plant. Europae. pag. 361.
- Comarum (*fragarioides*) Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 480. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 558. Spreng. Fl. Halens. pag. 148. Roth. Tent. Fl. Germ. Tom. 1. pag. 224. Tom. 2. pag. 575.
- Fragaria* Haller Hist. stirp. Helv. no. 1113. Fl. Dan. Vol. 9. tab. 1579. (optima.)
- Icon. Engl. bot. Vol. 25. tab. 1785. (optima.) Curt. Fl. Lond. Fasc. 3. tab. 30. (optima.) Gesn. Opera bot. Pars. 2. tab. 30. no. 99. (mediocr.) H. ff. Deutschl. Fl. 1791. tab. 6. (mediocr.) I. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 395. (mediocr.) Lob. Ic. tab. 698. fig. 1. (mediocr.) Moris. Hist. 2. Sect. 2. tab. 19. fig. 5. (mala.) Pet. opera-ad hist. natur. spectant. Vol. 2. tab. 40. fig. 8. (mala.)

Crescit in Anglia, Hispania, Gallia, Italia, Helvetia, Germania et Graecia, in insula Japon inque Tauria et Caucaso, locis apricis sterilibus montosis et sabulosis. Floret apud nos mense Majo et Junio. in Graecia mense Martio, 4. (v. v.)

D e s c r i p t i o.

Radix sublignosa, ramosa, extus fusca. Caules plures digitales vel spithamaei, subfiliformes, laxi, laterales decumbentes, intermediis ascendentes uti petioli et pedicelli pilis patentissimis instructi, subbiflori. Folia ternata, radicalia longe petiolata: petiolis longitudine fere caulium florentium. Foliola sessilia, ovalia, obtusa, grosse-serrata, serraturam terminali minore, *subtus* pallide-viridia, *utrinque* pilis incumbibus subsericea. Stipulae ovatae, acuminatae, membranaceae. Pe-

LXXI. POTENTILLA GRANDIFLORA.

P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-ovalibus acute-serrato-dentatis adpresso-pilosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

SYN. *P. (grandiflora)* Nestl. Monogr. de potent. pag. 69. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 479. Lepeyr. Fl. Pyr. pag. 291. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 165. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 279. Willd. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 555. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 409. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Frç. no. 3750. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 599. (excl. syn. Vaill.) Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 311. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1110. Braune Fl. Salzburg. Vol. 2. pag. 84. Moench. Meth. pag. 659. Villars Fl. Delph. Vol. 3. pag. 562. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1489. Thunb. Fl. Japon. pag. 219. Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. (Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 183. no. 32.) Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 715. (exclus. Syn. Vaill.)

Fragaria (grandiflora) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 112.

Fragaria. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1114.

ICON. Haller Hist. stirp. Helv. tab. 20. fig. 1. (bona.) Magn. Hort. Monsp. tab. 11. (mediocr.) Curt. bot. mag. tab. 75. (tabula non inspecta.) Gmel. Fl. Sibir. Vol. 3. tab. 35. fig. 1. (mediocr.) fig. 2. (mala.)

Crescit in pascuis saxosis alpium Europae meridionalis et Caucasi inque Sibiria. Floret media aestate, 24. (v. v.)

D e s c r i p t i o .

Radix lignosa, ramosa, extus fusca. Caules adscendentes teretes, pilosi, basi reliquis foliorum ebracteis instructi, pauciflori. Folia ternata, *radicalia* longe-petiolata, *caulina* alterna, distantia sensim brevius petiolata. Foliola subrotundo-ovalia serrato-dentata, utrinque pilosa, subtus venosa, *lateralia* sessilia, intermedium petiolatum. Stipulae ovato-lanceolatae, integerrimae. Flores in summis caulibus nonnulli, longe-pedicellati, bracteis suffulti: pedicellis gracilibus bracteisque pilosis. Calycis foliola *exteriora* linearia reliquis breviora, *interiora* lanceolata, acuta. Corolla magna lutea: petalis obcordatis, calyce duplo longioribus.

Obs. A nonnullis scriptoribus observatum est, specimina ex Sibiria allata interdum foliis quinatis esse instructa. In iis tamen, quae mihi ex hac regione oblata sunt, quae sane fuerunt permulta, nullum omnino folium inveni quinatum. Planta Caucasica e clarissimi Marschalli a Biebersteinii observatione vix est digitali longitudine. Ad simile exemplar secunda in tabula tricesima quinta figura florum Sibiricae a Gmelino editae facta videtur, siquidem haec imago, ut Gmelinus dicit l. c., re vera ad hanc plantam pertinet.

LXXII. POTENTILLA VILLOSA.

P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-cuneiformibus serratis, supra sericeo-villosissimis nitidis, subtus cano-tomentosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

Syn. *P. (villosa)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 541. Pursh, Fl. Americ. septentr. Vol 1. pag. 353.

P. villosa. Pallas in herb. Lambert.

P. (lucida) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 296. (ex autopsia herb. Willd.)

Icon. Tab XVI.

Crescit in insula Unalashka locis montosis lapidosis et in America septentrional. 21. (v. s)

D e s c r i p t i o.

Radix lignosa ramosa, extus fusca. Canes plures, adscendentes erecti, teretes, digitales, uti tota planta pilis longissimis mollissimis canescentibus seu glaucescentibus nitidis densissime obtecti. Folia radicalia longe-petiolata, stipulis insidentia, cauline subsessilia. Foliola sessilia approximata, subrotundo-cuneiformia, serrata, supra sericeo-villosa pilis adpressis, subtus cano-tomentosa. Stipulae magnae, petiolares, oblongo-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, foliorum radicalium membranaceae, caulinarum substantia foliorum, eodemque modo

supra sericeo-villosae subtus canescenti-tomentosae. Flores magni in summo caule congesti. Calyces sericeo-villosi: foliolis aequalibus lato-lanceolatis. Corolla magna aurea: petalis obcordatis, calyce fere duplo longioribus. Stamina brevissima. Receptaculum hemisphaericum pilosum.

LXXIII. POTENTILLA SPECIOSA.

P. caule suberecto corymboso, foliis ternatis, foliolis ellipticis apice serratis, supra pubescentibus, subtus niveo-tomentosis, petalis spathulatis integerrimis calyce paullo brevioribus.

SYN. *P.* (*speciosa*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 74. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Smith Pr Fl. Graec. Vol. 1. no. 1184. Poir. Enc bot. Vol. 5. pag. 601. Willd. Spec. plant. T. 1 P. 2. pag. 1110.

P. (*macrorhiza*) Herb. Juss.

ICON. Fl. Graec. Sibthorp tab. 484. (inedit.) Nestl. Monogr. tab. 11.

Crescit in monte Parnasso inque Sphaceoticis altioribus Cretae montibus. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix cylindrica lignosa, magna et longissima extus fusca. Caulis plures, suberecti, digitales vel spithamaei, simplices, basi squamis scariosis cooperti, tomento densissimo, niveo corticeque dehiscente et sua sponte decedente vestiti. Folia radicalia longe-petiolata, ternata, caulina brevius petiolata, monophylla: petiolis tomento niveo densissime tectis. Foliola elliptica, superne ad dimidium fere totius ambitus serrata, supra pubescentia, pilis adpressis subsericea, subtus valde tomentosa: tomento niveo. Stipulae foliorum radicalium lanceolatae, acutae, scariosae, caulinarum ovato-oblongae, substantia foliorum co-

denique modo tomento niveo subtus tectae. Flores pedicellati, erecti, in corymbo caulem terminante bracteato dispositi. Calycis foliola acuta, *exteriora* lanceolata, *interiora* breviora ovalia. Corolla alba: petalis spathulatis calyce paullo brevioribus vel eadem longitudine. Receptaculum villosum.

LXXIV. POTENTILLA VELUTINA.

P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis cuneiformibus truncatis apice obtuse-dentatis, pilis fasciculatis utrinque canescentibus velutinis, petalis subrotundis integerrimis calyce paullo longioribus.

SYN. *P. (subacaulis)* De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. no. 3749-
Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 602. (excl. syn. plurib.)

P. (grandiflora) Scopol. Fl. Carn. ed. 2. Tom. 1. pag. 363 ?

Fragaria (incana) Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 112. (excl. syn. Linn.)

ICON. Garid. Hist. des plantes qui naissent aux env. d'Aix. (Paris 1719.)
tab. 109. (mediocr.) Pluk. Phyt. tab. 212. fig. 3. (mala.) Scopol.
Fl. Carn. tab. 22. (?)

Crescit in Galloprovinciae montibus lapidosis. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix sublignosa, extus fusca. Caules plures intermediis suberecti, laterales adscendentes, digitales et paullo longiores, superne in pedicellos 2—3 divisi; basi radicales reliquisque foliorum praeteritorum annorum cooperti. Folia radicalia longe-petiolata, longitudine fere caulium, caulina, quae rarius adsunt, subsessilia; omnia ternata: foliola subsessilia, cuneiformia, pollicaria, apice obtuse-dentata, uti tota planta, corolla excepta, canescentia, mollissima, velutina: pilis densissimis subtilissimisque adpressis fasciculatis, supra oblique lineata, subtus reticulato-venosa. Stipulae petiolares, foliorum radicalium lanceolatae, longissimae, vel integrae vel exteriore latere incisae. Flo-

res in summo caule 2 — 3, longe - pedicellati, laxi: bracteis lanceolatis obtusis; interdum incisae et acutis suffulti. Calycis foliola obtusa, exteriora reliquis paullo breviora oblonga, interdum profunde bifida, interiora ovato-oblonga. Corolla lutea: petalis subrotundis calyce paullo longioribus.

Cf. observatio ad *P. subaculem*.

Obs. Gmelinus mentionem facit (Fl. Badens. Vol. 2. pag. 450.) *Potentillae subacaulis*, foliis *Fragariae* similibus sed minoribus, omnibus ternatis, utrinque argenteo - sericeis, corollis albis, quam crebro observasse dicit in Gallia meridionali et in Hispania, quae in horto Carlsruhano culta flores semper retinuit albos. An fortasse sub hac planta varietatem nostrae *P. velutinae*, aut *P. splendentem* aut *micrantham*, ut fere inveniuntur locis peraridis, aut novam etiam speciem intellexerit, pro certo affirmare non possum, quum Gmelini plantam non viderim.

LXXV. POTENTILLA VAHLIANA.

P. caule erecto subunifloro, foliis ternatis, foliolis lateralibus cuneiformibus trifidis, terminale rhomboido, hirsutissimis subtus nitidis albo-flavescentibus, petalis subreniformibus calyce duplo longioribus.

SYN. P. (*hirsuta*) Hornem. Dansk. Plant. ed. 2. pag. 500. Fl. Dan. tab. 1390. Vahl in literis.

ICON. Fl. Dan. Vol. 8. tab. 1390.

Crescit in Groenlandia. 4. (v. a.)

D e s c r i p t i o.

Radix ramosa, fibrosa, extus fusca. Caulis solitarius vel caules ex eadem radice plures, erecti, teretes, simplices, vix digitali longitudine, basi reliquis foliorum emaroidis instructi, uti tota planta pilis flavescensibus dense hirsutissimi, uniflori vel biflori. Folia *inferiora* ternata, brevi-petiolata, circa radicem congesta; foliolis sessilibus, *lateralibus* cuneiformibus superne trifidis vel tridentatis, *terminali* majori rhomboido, superne inciso-serrato; *superiora* folia stipulis insidentia brevipetiolata, *summum* simplex sessile, *omnia* supra laete-viridia subtus nitido albo-flavescentia. Stipulae foliorum inferiorum lanceolatae, superiorum ovatae, magnae, integerrimae. Calycis foliola irregularia semiovata, aequali fere longitudine, majora non semper cum minoribus alternantia. Corolla pro planta magna, lutea: petalis calyce duplo longioribus oboordatis, valde emarginatis, et, dum eorum latitudo longitudinem superat, subreniformibus.

Obs. Immortalis Vahlius plantae huic, ex Groenlandia acceptae, in herbario suo et scriptis, quae inedita reliquit, aptissimum nomen *hirsutae* indidit, sub quo post a cl. Hornemanno in floram Danicam recepta est. Quum planta a Michauxio hoc nomine descripta, quacum Vahlianae parva intercedit similitudo, jam recepta esset in systematis botanicis multoque esset notior, convenientissimum videbatur, nomen speciei istius Groenlandicae immutare.

LXXVI. POTENTILLA EMARGINATA.

P. caule assurgente paucifloro, foliis ternatis foliolis inciso-dentatis utrinque hirsutis, pedicellis terminalibus elongatis, petalis cuneato-oblongis emarginatis calyce duplo longioribus.

P. (*emarginata*) assurgens, hirsuta; stipulis ovatis integerrimis, foliis ternatis, foliolis sessilibus approximatis ambitu inciso-dentatis utrinque hirsutis, pedicellis paucis terminalibus elongatis unifloris, petalis *cuneato-oblongis emarginatis calyce duplo longioribus*. Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 541. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 353.

Crescit in Labradore. 24.

Obs. Forma petalorum satis distincta videtur.

LXXVII. POTENTILLA SPLENDENS.

P. caule decumbente radicante, foliis subternatis, foliolis ovali-oblongis antice conniventi-serratis apice retusis, sericeis subtus glaucescenti-canis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

Syn. *P. (splendens)* Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 541. DeCand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 543. Vol. 3. no. 3757. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55.

P. splendens Ramond in literis.

P. (Vaillantii) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 75.

P. emarginata. Desfont. Catal. plant. hort. bot. Paris. 1804. pag. 177.

P. semidentata. Juss. herb.

P. alba variet. A. Poiret Enc. bot. Tom. 5. pag. 596.

P. (nitida) Thuill. Fl. Paris. edit. 2. pag. 257.

P. (montana) Schrad. n. Journ. 2ter Band. Stück 1. (1807.) pag. 101. Brotero. Fl. Lusit. (fide spec. herb. Linkii.)

Fraga (Vaillantii) Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 287.

Icon. Vaillant Bot. Paris. tab. 10. fig. 1. (bona.)

Crescit in pascuis siccis ad sylvarum oras locisque sabulosis circa Parisios, Burdigalam, Aureliam, in montibus Galloprovinciae, in Pyrenaeis, inque Gallia occidentali, 4. (v. v.)

Descriptio.

Radix multiceps, lignosa, extus fusca. Caules plures sublignosi, laterales decumbentes basi radicanes, intermediis adscendentibus, divaricati. Folia radicalia permulta, dense congesta, longe-petiolata, cau-

lina brevi-petiolata; petioli uti summi caules pilis patentibus longissimis mollibus instructi. Foliola ternata nonnulla rarius quaternata vel quinata, sessilia, ovali-oblonga, superne conniventi-serrata: serraturis inaequalibus, terminali reliquis minore; *superiore pagina* sericea, pallide-viridia, *dorso* glaucescenti-cana pilis longis mollibus incumbentibus, supra marginem porrectis dense sericea. Stipulae lanceolatae, acuminatae scariosae. Flores in summo caule plerumque tres longepedicellati. Pedicelli filiformes laxi: pilis patentibus obsiti. Calycis foliola sericea aequali fere longitudine, *exteriora* linearia, *interiora* semilanceolata, *omnia* acuminata. Corolla alba: petalis patentibus obcordatis calyce fere duplo longioribus. Receptaculum villosum: acheniis laevibus.

Obs. Specimina in altissimis Pyrenaeis lecta, forma exigua, caule unciali unifloro, foliolisque minimis utrinque valde sericeis benevole mecum communicavit Dr. Siemers Hamburgensis.

LXXVIII. POTENTILLA FRIGIDA.

P. caulibus decumbentibus paucifloris, foliis ternatis, foliolis undique hirsutis ovalibus serratis, serraturis rotundato-obtusis, petalis calycem vix aequantibus.

SYN. *P. (frigida)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 70. Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 168. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. no. 3748. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 602. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1111, sub. *P. subacaulis*.

P. (Norwegica) Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 310. (excl. S, non.) Schult. Obs. bot. pag. 96. All. Fl. Ped. Tom. 2. no. 1488. (excl. synonym. Linn.)

P. subacaulis variet γ . Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 290.

P. Helvetica. Schleich. Catal. pag. 40. (fide specim.)

Fragaria. Haller. Hist. stirp. Helv. no. 1115. (excl. synonym.)

β . *P. suffruticosa*. Pourr. in: Act. Tolos.

ICON. Nestl. Monogr. tab. 10. fig. 3.

Crescit ad nives perennes in alpibus editissimis Helvetiae et Delphinatus inque Pyrenatis. 2. (v. s.)

Descriptio.

Radix crassa, superna reliquis foliorum emortuis vaginantibus dense involuta. Caules plures, intermedius erectus digitalis, laterales decumbentes, breviores: pilis longis patentibus mollibus hirsuti. Folia radicalia ternata, petiolata: petioli pilis patentibus subhirsuti, cau-

lina monophylla stipulis insidentia. Foliola sessilia ovalia margine obtuse-serrata: pilis longis patentibus mollibus utrinque hirsuta. Stipulae lanceolatae acutae, integerrimae. Flores in singulis caulibus plerumque 2, rarius 1 vel 3, terminales, erecti, pedicellati: bracteis lanceolatis suffulti. Calyces hirsuti: foliolis ovalibus acutiusculis corolla plus minusve longioribus. Corolla lutea: petalis obcordato-subrotundis laevissime emarginatis interdum calycem aequantibus. Receptaculum tenuissime pilosum: acheniis laevibus.

LXXIX. POTENTILLA BRAUNIANA.

P. caulibus humifusis subunifloris, foliis ternatis, foliolis cuneiformibus antice acute-serratis, supra glabris, subtus margineque pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.

SYN. *P. (Brauniana)* Poir. Enc. bot. Suppl. Tom. 4. pag. 543. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 70. Schrader's Journal für die Bot. Erst. Band. (1800) 2tes Stück. pag. 382. Hoppe in Sturm Deutschl. Fl. Fasc. 17. Ejusd. Herb. viv. plant. rar. praesert. alpin. Cent. 2. Bot. Taschenb. 1800. pag. 137. 1802. pag. 105.

P. frigida β *Brauniana* Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. De Cand. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3748.

P. (minima) Clairville Manuel d'herb. en Suisse pag. 166. Schleich. Cent. exsic. no. 59. Catal. 1807. pag. 20.

P. minima. Hall. fil. in literis.

Icon, Sturm. Deutsch. Fl. Fasc. 17. Nestl. Monogr. tab. 10. fig. 4.

Crescit ad nives perennes in summis Europae alpium jugis, altitudine 6000—7800 ped. Paris. supra mare. 4. (v. v.)

Descriptio.

Radix crassa, ramosa, extus nigra, superne reliquiis foliorum praeteritorum annorum instructa. Caules plures, humifusi, pollicares ad bipollicares et vix longiores, graciles, pilosi, flore solitario, rarissime duobus terminati, uno vel duobus foliis brevi-petiolatis stipulis insidentibus instructi. Folia radicalia plus minusve petiolata; petiolis haud

raro longitudine caulium. Foliola ternata, sessilia, cuneiformia, superne acute-serrata, supra glabra, pallide-viridia, subtus ad costam et venas margineque pilosa. Stipulae ovato-oblongae, acuminatae, pilosae. Calycis foliola *exteriora*, ovalia, rotundato-obtusa basi angustata; *interiora* semilanceolata, acutiuscula. Corolla lutea, pro pygmaea planta magna: petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus. Receptaculum pilis perpaucis instructum: acheniis rugulosis.

Obs. Differt a *P. frigida* statura minore; caulibus unifloris rarissime bifloris; foliis omnibus ternatis, cuneiformibus, antice *acute-serratis*, supra glabris; foliolis calycinis inaequalibus; petalis calyce dimidio longioribus.

LXXX. POTENTILLA NANA.

P. caule erecto subunifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-obovatis, obtuse-dentatis utrinque pilosis, subtus canescentibus; petalis obcordatis calyce triplo longioribus.

P. (*nana*) Conspect. Potent. herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 296.

Icon. Tab. XVII.

Crescit in insulis inter Asiam et Americam, (v. s.)

Descriptio.

Radix ramosa, fibrosa. Caules plures, erecti, unciales, pilis longis patentibus tecti. Folia radicalia congesta, petiolata, ternata: foliolis subrotundo-obovatis, obtuse-dentatis, utrinque pilis longis incumbentibus albis instructis, subtus canescentibus. Folia caulina 2—3, infimum ternatum, sessile, *summum* monophyllum, dentatum. Stipulae petiolares, ovatae, magnae, membranaceae. Flos in singulis caulibus terminalis, plerumque solitarius, interdum flores 2—3, erecti, pro planta magni, ebracteati. Calyces pilosi: foliolis aequali fere longitudine, *exterioribus* subrotundis, obtusissimis, *interioribus* semiovatis, acutis. Corolla magna, pallide flava: petalis obcordatis, calyce triplo longioribus, venosis. Receptaculum hemisphaericum, villosum.

Obs. Quum planta, ante ab aliis hoc nomine notata, ad aliam speciem

P. candicantem pertinet, nomen specificum *nanae* huic plantae retinui. In aliis plantis idem in talibus observavimus.

LXXXI. POTENTILLA MACRANTHA.

P. caulibus erectis paucifloris, foliis ternatis, foliolis ovatis superne incisis, supra pilis raris adspersis, subtus albido-villosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

Syn. *P. (macrantha)* Ledebour, in: *Act. noviss. soc. scient. Petropol.* Vol. 5. pag. 541. no. 30.

Habitat in Sibiria transbaicalensi circa urbem Jacutiam. 2.

Descriptio.

Caulis sesqui-vel bipalmes, erectus pilis raris brevibus obsitus, superne in ramos aliquot divisi, pauciflori. Folia radicalia et caulina inferiora ternata, longe petiolata; foliolis ovatis, incisis, basi tamen integerrimis, in pagina superiori pilis raris adspersis, subtus pilis albidis dense villosis; superiora foliolis sublinearibus, integerrimis vel incisoserratis; summa simplicia. Stipulae lanceolatae. Flores in caule ramisque terminales, solitarii. Petala obcordata, calyce duplo majora flava. **Obs.** A *P. nivea*, cui sane affinis, indumento totius plantae tenuiori; foliis subtus albido-villosis quidem, nec autem tomento densissimo, niveo obductis; floribus paucioribus; pedunculis magis elongatis; corollis denique duplo vel triplo majoribus diversa. *Ledeb. l. c.*

LXXXII. POTENTILLA UNIFLORA.

P. caule erecto unifloro, foliis ternatis, foliolis ovatis cuneatis antice inciso-serratis margine revolutis, supra subvillosis, subtus niveo-tomentosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

SYN. P. (uniflora) Ledebour. in Act. noviss. soc. scient. Petropol. Vol. 5. pag. 543. no. 31.

ICON. Tab. XVIII.

Habitat in Davuria. 2. (v. s.)

D e s c r i p t i o.

Radix squamis magnis, ferrugineis vestita plures emittit caules in caespitem parvum quidem sed densissimum, aggregatos, erectos, vix palmares, villosos, foliis duobus vel tribus instructos, unifloros. Folia radicalia dense caespitosa, petiolis duplo illis longioribus insidentia, ternata; foliolis ovatis, cuneatis, apice inciso-serratis; incisuris saepius 3 ad 5 basi integerrimis, in pagina superiori subvillosis, subtus densissime niveo-tomentosis; caulina duo vel tria; infimum radicalibus simillimum; medium foliolis plerumque integerrimis; summum simplex trifidum; laciniis integerrimis. Flos terminalis, solitarius, erectus, speciosus. Calyx extus villo albo obtectus. Petala obcordata, flava, calyce duplo longiora.

Obs. Indumenti respectu P. niveae simillima, differt autem: caule humiliari, simplicissimo, erecto, unifloro; foliorum incisuris paucioribus; flore duplo vel triplo majori, magnitudine fere P. macranthae. Ledeb. l. c.

LXXXIII. POTENTILLA NIVEA.

- P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis obovato-cuneiformibus margine planis inciso-serratis, supra subhirsutis, subtus niveo-tomentosis, petalis lato-obcordatis calyce paullo longioribus,*
 SYN. *P. (nivea)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 73. Horn. Hort Hafn. Vol. 2. pag. 478. Swartz Summa vegetab. Scand. pag. 19. Pursh, Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 353. Wahlenb. Fl. Lapp. no. 265. Clairville. Manuel d'herb. en Suisse. pag. 166. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. De Cand. Synops. pag. 336. Fl. Franç. no. 3747. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 600. Suter. Fl. Helv. Vol. 1. pag. 310. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1109. Retz. Pr. Fl. Scand. ed. 1. pag. 97. Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 183. no. 33. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 715. Fl. Suec. ed. 2. pag. 178. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 85. no. 111.
- β pallidior* Swartz Summa vegetab. Scand. l. c.
- P. nivea β* Wahlenb. l. c. Willd. Spec. plant. l. c.
- P. (betonicaefolia)* Nestl. Monogr. de Potent. pag. 74. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 601. (Gmel. Fl. Sib. Tom. 3. pag. 184. no. 35. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 83. no. 109.)
- P. leucophylla* Pall. it 3. pag. 194.
- γ. P. nivea β prostrata* floribus subseptenis glomeratis, Retz, l. c. Icon. *α* Gmel. Fl. Sib. Vol. 3. tab. 36. fig. 1. (mediocr.)
- β* Amman. Stirp. rar. Ruth. tab. 14. fig. 2. (bona.) Gmel. Fl. Sib. Vol. 3. tab. 37. fig. 1. (pessima.)

Crescit in alpihus Lapponiae, Norwegiae, Sibiriae, Helvetiae, Tyrolis et Delphinatus, locis humosis asperis. Floret mense Junio et Julio. 2. (v. v.)

Descriptio.

Radix lignosa, ramosa, extus fusca, superne reliquiis foliorum emarcidis dense involuta. Caules ex eadem radice plures, simplices, digitales ad spithamaeam longitudinem, adscendentes, pauciflori, coerulescentes, juniores tomento densissimo niveo tecti. Folia ternata, radicalia longe-petiolata, caulina subsessilia, summa stipulis insidentia simplicia trifida. Petioli tomento niveo densissimo cooperti. Foliola sessilia, approximata, obovali-cuneiformia, margine plana, incisoserrata, supra saturate-viridia, subhirsuta, subtus tomento densissimo niveo tecta. Stipulae ovatae, integerrimae, foliorum radicalium scariosae, caulinarum substantia foliorum, eodemque modo subtus niveotomentosae. Flores in summis caulibus longe-pedicellati, bracteis lanceolatis suffulti. Calyces hirsuti: pilis patentibus mollibus; foliola aequali fere longitudine, acuta, exteriora paullulo breviora, linearia; interiora semioyato-lanceolata. Corolla aurea: petalis lato-obcordatis calyce paullo longioribus. Receptaculum pilosum conicum.

Varietas β diversa est forma graciliore et humiliore, foliolisque superne pallide viridibus subtus minus niveis margine subrevolutis, calycibus paullo brevioribus.

Obs. Gunneri *P. nivea* in tab. 3. florum ejus Norwegicæ delineata, no. 51. descripta, ob florem album, foliola obovata, aliasque notas ab hac specie diversa omnino nobis videtur, propiusque accedere ad *P. Fragariam*. Ex solis quidem Gunneri icone et notis vix determinari potest.

LXXXIV. POTENTILLA ANGUSTIFOLIA.

P. caule adscendente multifloro laxo, foliis ternatis, foliolis angusto-lanceolatis serratis margine revolutis, supra subglabris, subtus niveo-tomentosis, petalis obcordatis calycem vix aequantibus.

SYN. *P. (angustifolia)* Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin. Sieb. Jahrg. pag. 296.

ICON. Tab. XIX.

Crescit in Sibiria orientali, 4. (v. s.)

Descriptio.

Radix fusiformis, lignosa, superne squamis tecta. Caules plures, simplices, adscendentes vel erecti, teretes, filiformes, laxi, digitales, superne pilosi. Folia radicalia longe-petiolata, ternata, caulina 1—2, sessilia, trifida. Foliola sessilia, angusto-lanceolata, serrata, margine revoluta, supra viridia, subglabra, subtus tomento densissimo niveo-cooperta. Stipulae lanceolatae, parvae, foliorum modo subtus niveo-tomentosae. Flores in summis caulibus paniculam constituentes, ante anthesin nutantes, bracteis suffulti. Calyces pilosi: pilis incumbentibus; foliola aequali fere longitudine, exteriora linearia, acuminata, interiora semiovato-lanceolata. Corolla flava petalis obcordatis calycem vix superantibus. Receptaculum hemisphaericum, tomentosum.

LXXXV. POTENTILLA NITIDA.

P. caule adscendente subunifloro, foliis ternatis, foliolis obovato-cuneiformibus apice conniventi-tridentatis, utrinque sericeo-villosis argenteis, petalis obovatis emarginatis calyce longioribus.

SYN. *P.* (*nitida*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 63. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 278. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 55. De Cand. Synops. plant. pag. 336. Fl. Franç. no. 3758. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 598. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1108. Host. Synops. pag. 285. Villars. Fl. Delph. Vol. 3. pag. 574. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1487. Lam. Fl. Franç. Tom. 3. pag. 117. Linn. Obs. Mant. alt. pag. 400. Jacq. Fl. Austr. Vol. 5. append. pag. 40. Linn. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pag. 714. Amoen. acad. Vol. 4. pag. 316.

P. (*apennina*) Tenore Synops. nov. plant. quae in Prodr. Fl. Neapol. describuntur pag. 50. Prodr. Fl. Neap. pag. 30. Fl. Neap. Vol. 1. pag. 191.

P. (*Terglovensis*) Vitman. Summa plant. Tom. 3. pag. 270. Hacquet. Plant. alp. Carniol. pag. 15.

ICOX. Jacq. Fl. Austr. Vol. 5. app. tab. 25. (eadem. fig. mediocr.) Sturm. Deutschl. Fl. Fasc. 22. (eadem. fig. mediocr.) Tenore. Fl. Neapol. Vol. 1. tab. 46. (tabula non inspecta.) Gesn. Opera Botan. Pars. 2. tab. 31. no. 99. (mediocr.) Hacquet. Fl. alp. Carn. tab. 4. fig. 2. (mediocr.) Bocc. Mus. rar. plant. tab. 9. (mala.)

Crescit locis umbrosis frigidioribusque in Apenninis alpibus Carinthiacis, Carniolicis, Tyrolensibus, Sabaudiae, Delphinatus, et in monte Baldo. Floret mense Julio. 2l. (v. v.)

Descriptio.

Caules adscendentes vel suberecti, caespitosi, pollicares, sesquipollicares et paullo longiores, uti tota planta pilis densissimis incumbentibus sericei et subvillosi, canescentes et argentei seu glaucescentes. Folia radicalia et caulina inferiora petiolata, superiora subsessilia, omnia ternata. Foliola sessilia foliorum inferiorum obovato-cuneiformia, apice conniventi-tridentata; rarius dentibus pluribus instructa; superiorum magis lanceolata, integerrima. Stipulae petiolares integerrimae, acuminatae, foliorum radicalium ovato-lanceolatae, caulinarum lanceolatae. Flos in singulis caulibus terminalis, plerumque solitarius, interdum flores 2—3, erecti, pro planta magni, bracteis suffulti. Calyx purpurascens: foliola interiora semi-lanceolata; exteriora breviora et angustiora; omnia acuminata. Corolla ampla, persicina: petalis calyce longioribus obovatis emarginatis. Filamenta rubra, glabra: antheris rubicundis. Styli saturate-rubri. Receptaculum villosum: villo albo longissimo nitore sericeo.

Obs. In exemplaribus permultis, quae partim in alpibus Tyrolensibus virentia examinandi oblata mihi est occasio, partim exsiccata in herbariis perlustravi, nunquam folia quinata observavimus. Etiam Wulfenius in Jacquini flora Austriaca folia praecise ternata dicit Linnaeumque, qui folia quinata huic plantae tribuit, stipulas pro foliis habuisse putavit. An fortasse etiam Willdenowius in sua speciesum plantarum editione stipulas pro foliis habuit? In herbario ejus locupletissimo nonnisi specimina reperiuntur foliis ternatis instructa.

LXXXVI. POTENTILLA BOCCONI.

P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis ellipticis, utrinque sericeo-canis, apice retusis conniventi-tridentatis, dentibus minutis.

SYN. *P. (Bocconi)* Poir. Enc. bot. suppl. Vol. 5. pag. 543. Nestl, Monogr. de Potent. pag. 73.

ICON. Nestl, Monogr. tab. 10. fig. 2. Bocc. Mus. rar. plant. tab. 8. (mala.)

Crescit, teste Bocconi, in monte *Norica* prope lacum *di Pilato*, in monte *Vedore* prope *Sassatelli*, et ad speluncam *Sibyllae*, regni Neapolitani. 24. (v. s.)

DESCRIPTION.

Tota planta canescens: pilis incumbentibus sericea et subargentea. Radix lignosa, extus fusca, subsimplex. Caulis adscendens, teres, digitalis et paullo longior, aphyllus. Folia omnia radicalia; plus minusve petiolata, ternata. Foliola sessilia, subaequalia elliptica, margine integerrima, ad apicem plerumque tridentata: dentibus conniventibus, parvis terminali reliquis paullo minore. Stipulae lanceolatae, acuminatae. Flores plerumque duo, brevi-pedicellati: bracteis lanceolatis, integerrimis suffulti. Calycis foliola *exteriora* lanceolata, acuta, *interiora* breviora, semiovato-subrotunda. Corollam non vidi. (Etiam Nestlerus eam non vidisse in monographia *Potentillarum* l. c. dicit. Attamen in icone petala repraesentat, integerrima, foliolis calycinis exterioribus breviora.) Receptaculum villosum: acheniis rugulosis, nigris, nitidis.

LXXXVII. POTENTILLA TRIDENTATA.

P. caule adscendente, foliis ternatis, foliolis oblongo-cuneiformibus apice tridentatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus glaucescentibus.

SYN. *P.* (*tridentata.*) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 66. Pursh. Fl. Amer. septentr. Vol. 1. pag. 353. Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 279. Smith in Transact. of the Linn. Society. Vol. 10. pag. 343. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 56. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 601. Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 303. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1110. Vahl. Symb. bot. 2. pag. 59. Ait. Hort. Kew. ed. 1. Vol. 2. pag. 216.

P. (*retusa*) Retz. Pr. Fl. Scand. ed. 2. no. 642. Fl. Dan. Vol. 5. tab. 799. β petalis calyce paullo brevioribus,

Icon. Engl. bot. Vol. 34. tab. 2389. (optima.) Ait. Hort. Kew. ed. 1. Vol. 2. tab. 9. (bona). Fl. Dan. Vol. tab. 799. (mala.)

Crescit α in Groenlandia, Britannia, Terra nova, Canada et Carolina, β in montibus Altaicis locis rupestribus. 2. (v. s.)

De s c r i p t i o.

Radix repens, extus fusca. Caules plures, simplices, digitales, adscendentes, basi petiolis aridis et valde squarrosis foliorum praeteritorum annorum instructi, superne pubescenti-pilosi. Folia petiolata, ternata; foliola sessilia, coriacea, oblongo-cuneiformia, apice tridentata, supra glaberrima, obscure-viridia, subnitida, reticulato-venosa, subtus pubescentia et glaucescentia. Stipulae lanceolatae, acuminatae. Flores nonnulli in summis caulibus, subcorymbosi, bracteis suffulti,

plus minusve pedicellati, laxi: pedicellis calycibusque, subpilosus. Calycis foliola *exteriora* linearia; *interiora* longiora semiovata. Corolla alba vel persicina, petalis obovato-oblongis integerrimis patentibus calyce fere duplo longioribus. Filamenta circiter viginti, filiformia, alba, longitudine calycis; antheris oblongis rufescentibus. Styli albi, staminibus breviores: stigmatibus obtusis. Receptaculum villosum calyce inclusum; acheniis glabris villo immersis.

Obs. Wormskioldius, cui accuratam tot plantarum Groenlandicarum cognitionem debemus, cujus exemplaria et imaginem hujus plantae in ipsa Groenlandia manu pictam adhibere mihi fuit concessum, jam aliquot ante annos in ephemeridibus in Dania editis, quae inscribuntur *Athene*, 1813 pag. 77. opinionem proposuit, plantam hanc fortasse peculiare genus constituere, in quo maxime receptaculum villosum spectare videtur. Plures *Potentillae*, ut *P. Salesovii*, *Astrachanica*, *nitida*, *Clusiana*, *caulescens*, *lupinoides*, *alchemilloides*, *Valderia* receptaculum habent villosum vel lanatum, aliae simile fere: quam ob rem haec mihi non satis idonea causa videtur hujus plantae ab reliquis *Potentillis* separandae. Flores in ea, quam dixi, imagine florum Danicae prave sunt exhibiti, et forma spectata et colore, ut verisimile videatur, ad exemplar male conservatum factos esse. In libro autem, qui inscribitur: *English botany*, flos optime est exhibitus. Varietatis β exempla ex montibus Altaicis insigni Dr. *Meyeri* debeo benivolentiae, sylvarum praefecti, qui nunc Göttingae habitat, hominis et in re botanica doctissimi et strenui hujus artis adjutoris.

LXXXVIII. POTENTILLA BIFLORA.

P. caule erecto apice subbifloro, foliis ternatis tenuissime pilosis, foliolis lateralibus profunde bipartitis terminale tripartito, segmentis linearibus integerrimis margine ciliatis.

SYN. *P. (biflora)* Conspect. Potent. herb Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin Sieb. Jahrgang. pag. 297.

ICON, Tab. XX.

Crescit in Sibiria orientali. 2. (v. s.)

Descriptio.

Radix fusiformis crassa, extus fusca. Caules simplices, erecti, digitales, subnudi, apice subbiflori, rarius uniflori, in caespitem congesti, basi reliquiis foliorum praeteritorum annorum cooperti. Folia radicalia longe-petiolata, ternata, tenuissime pilosa, margine ciliata. Foliola sessilia, lateralibus profunde bipartita, terminale tripartitum: segmentibus linearibus, integerrimis. Folia in summo caule plerumque duo, monophylla, linearia, stipulis insidentia. Stipulae petiolares lineari-lanceolatae, acuminatae, glabra, lineatae, membranaceae. Flores in singulis caulibus plerumque duo, terminales, pedicellati, ebracteati: pedicellis semiuncialibus dense villosis, incanis. Calyces basi villosi; laciniis aequali fere longitudine, margine villosis, exterioribus linearibus, obtusiusculis; interioribus duplo latioribus, ovatis, acuminatis. Corollam non vidimus. Receptaculum hemisphaericum dense villosum.

SPECIES IN QUAS INQUIRENDUM EST.

Plures Potentillas, quæ in diversis libris vel ut novae designantur species, mihi autem incertae ac dubiae apparent, quia neque specimina ipsorum descriptorum inspiciendi occasio fuit, neque ipsae descriptiones satis sunt distinctae, ut inde de his plantis statui possit, vel ad eas species, quibus adnumeratae sunt, nobis non pertinere videntur, ad calcem enumerare optimum judicavimus, ne manca videretur opera haec nostra, neque eos non monitos relinqueremus, quibus fortasse erit occasio accurata copiosaque descriptione de his Potentillis certiores nos faciendi. Plantae autem sunt hae:

I. Potentilla (*fruticosa*) Loureiro Fl. Cochinchinens. Vol. 1. pag. 326.

Crescit in provinciis borealibus Sinensibus. §.

Obs. Dubium adhuc mihi videtur, an planta a Loureiro descripta ad *P. fruticosam* referenda sit, cum spicam ipsi tribuat oblongam, simplicem paucifloram. Reliqua tamen quae de hac planta dicit *P. fruticosae* convenire videntur.

II. Potentilla (*corymbosa*) Pourret. Act. Tolos. Tom. 3. pag. 325. P. caule suffruticoso ascendente, foliis quinatis ternatisve villosis, floribus corymbosis. Pourret. l. c.

Crescit in Catalonia.

III. Potentilla (*Dethmosii*) foliis quinatis radicalibus rariter septenatis, foliolis obovatis grosse dentatis utrinque sericeo-villosis, supra virescentibus subtus incanis, caule suberecto corymbifero, receptaculis hirsutis, petalis subrotundis emarginatis luteis. Tenore Synopsis novarum plantarum quae in Prodr. Flor. Neapolitanae anno

1811 — 13 edita describuntur, Neapol. 1815. pag. 50. Prodr. sup. 1. pag. 61. Fl. Neapol. Vol. 1. pag. 285. tab. 44.

Crescit in Pollino. 2.

Media inter *P. rectam* et *argenteam*. A *P. argentea* differt foliis dentatis, non incis; corymbis compactis, petalis emarginatis, magnitudine florum, nec non sericea hirsutie totius plantae. Tenore Synops. 1. c.

IV. *Potentilla (Calabra)* foliis quinatis cuneiformibus multifidis utrinque tomentosis subtus candidissimis, caule prostrato, petalis calyce majoribus, receptaculo villosa. Tenore Synops. nov. plant. 1. c. pag. 51. Prodr. sup. 2. pag. 67. Fl. Neapol. Vol. 1. pag. 287. tab. 45. Habitat in saxosis montium Calabriae; ad Pollino, alla Sila, a monte Cucuzzo etc.

P. argentea habet folia subtus tantum tomentosa minus incisa, et caulem erectum. Tenore Synops. 1. c.

V. *Potentilla (dissecta)* erecta ramosa, glabriuscula, foliis quinatis foliolis pinnatifidis, laciniis integris acutis, floribus terminalibus subcorymbosis. Poir. Enc. bot. Suppl. Tom. 4. pag. 543. Pursh. Flora Amer. septentr. edit. 2. Vol. 1. pag. 543.

Crescit prope Hudson's Bay. 2.

VI. *Potentilla (pumila)* erecta subcaulis pubescens, foliis quinatis cuneiformibus apice dilatatis incis subtus lanuginosis, pedunculis petiolo brevioribus simplicibus unifloris, petalis rotundatis calyce vix longioribus. Pursh. Fl. Amer. septentr. edit. 2. Vol. 1. pag. 354. Poiret. Enc. bot. Vol. 5. pag. 594.

Crescit in Canada et Virginia. 2. Pursh. 1. c.

VII. *Potentilla (trilobata)* villosa, foliis inferioribus quinatis, foliolis lanceolatis dentatis, foliis superioribus simplicibus trilobis, pedun-

culis axillaribus, calyce hirsutissimo, corollis magnis. Poiret, Enc. bot. Suppl. Tom. 4. pag. 536.

P. intermedia Enc. bot. Vol. 5. pag. 590. (exclus. syn.)

VIII. *Potentilla (angustifolia) pilosa*, foliis pinnatis, foliolis apicé dentatis linearibus superioribus quinatis inferioribus septenis, petalis vix calyce longioribus emarginatis, Poiret, Enc. bot. Suppl. Tom. 4. pag. 536.

P. angustifolia. De Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 540.

P. hirta. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 289. (excl. syn.) De Cand.

Crescit in Pyrenaeis orientalibus locis aridis siccis. 2.

Obs. An re vera folia sint pinnata?

IX. *Potentilla (Bithynica)* foliis radicalibus quinatis: foliolis subrotundis obovatis, caulinis ternatis: foliolis oblongis, caule ramosissimo, calice longitudine corollae. Hornem. Supplément. Hort. bot. Hafniensis pag. 55.

Habitat in Bithynia 2. intr. ex horto bot. Vindobonensi sub hoc nomine. Horn. l. c.

X. *Potentilla (declinata)* foliis inferioribus quinatis: foliolis lanceolatis profunde incis, caulinis ternatis, caule prostrato, calycibus petalis longioribus. Hornem. l. c. pag. 56.

Habitat — —. intr. ex horto Vindobonensi sub hoc nomine. Horn. l. c.

XI. *Potentilla pulchra*, Langsdorff Bemerkungen auf einer Reise um die Welt. 2 Thl. pag. 67.

XII. *Potentilla ucranica*. Loddiges Catalogue of plants ed. 11. (1818) pag. 46.

XIII. *Potentilla vinosa*, Loddiges. l. c.

In fine mentio facienda *Potentillae*, quam Hoppius in agro Salisburgensi reperit satisque copiose descripsit in libro, qui inscribitur: Bota-

nisches Taschenbuch für das Jahr 1809. pag. 219—220, quam tum novam sine dubio speciem crediderit, nec peculiare nomen indidit. Quantum scio equidem nec postea hoc factum est, nisi ea hic planta intelligenda, quam nomine *P. fragariaefoliae* pluribus botanicis misit, in quorum ipsi vidi herbariis, quod mihi sane videtur probabile.

INDEX NOMINUM.

(Litteris, quas cursivas vocant, typhotheta usus est in synonymis earumque specierum, quae dubiae nobis videbantur, nominibus.)

ARGENTINA	Num. Pag.	FRAGARIA	Num. Pag.
<i>supina</i> . Lam.	7 42	<i>recta</i> . Crantz.	30 79
<i>rubra</i> . Lam.	13 52	<i>rubens</i> . Crantz.	44 105
<i>rupestris</i> . Lam.	10 47	<i>rupestris</i> . Crantz.	10 47
<i>vulgaris</i> . Lam.	25 71	<i>sicca</i> . Gilibert.	69 160
COMARUM		<i>sterilis</i> . Linn.	69 160
<i>fragarioides</i> Roth.	69 160	<i>supina</i> . Crantz.	7 42
<i>palustre</i> . Linn.	13 52	<i>Tormentilla</i> . Crantz.	64 149
<i>rubens</i> . Gilib.	13 52	<i>verna</i> . Crantz.	45 108
FRAGA		<i>villosa</i> . Crantz.	46 111
<i>sterilis</i> . Lapeyr.	69 160	GEUM	
— β Lapeyr.	68 158	<i>potentilloides</i> . Pall.	4 38
<i>Vaillantii</i> . Lapeyr.	77 175	POTENTILLA	
FRAGARIA		<i>acutifolia</i> . Gilib.	30 79
<i>alba</i> . Crantz.	56 132	<i>adscendens</i> . Waldst. et	
<i>anserina</i> . Crantz.	25 71	Kitaib.	37 92
<i>argentea</i> . Crantz.	38 92	<i>adscendens</i> . Lapeyr.	46 111
<i>aurea</i> . Crantz.	48 116	<i>agrimonioides</i> Bieb.	20 63
<i>caulescens</i> . Crantz.	54 128	<i>alba</i> . Linn.	56 132
<i>grandiflora</i> . Lam.	71 164	<i>alba</i> β Poiret.	77 175
<i>incana</i> . Crantz.	74 170	<i>alchemilloides</i> . La-	
<i>palustris</i> . Crantz.	13 52	peyr.	57 135
<i>parviflora</i> . Lam.	66 155	<i>alchemilloides</i> . Herb.	
<i>pentaphylla</i> . Crantz.	62 144	Willd.	41 100

POTENTILLA	Num.	Pag.	POTENTILLA	Num.	Pag.
<i>alterniflora</i> . Reih.	29	77	<i>Clusiana</i> . Jacq.	54	128
<i>augustifolia</i> . Herb.			<i>Clusiana</i> . Geners.	56	132
Willd.	84	186	<i>collina</i> . Wibel.	40	99
<i>augustifolia</i> . De Cand.	VIII	44	<i>comaroides</i> . Humb.		
<i>anserina</i> . Linn.	25	71	et Bpl.	58	137
<i>apennina</i> . Tenore.	85	187	<i>Comarum</i> . Nestl.	13	52
<i>arenaria</i> . Borkh.	51	120	<i>cordata</i> . Schrank.	56	132
<i>argentea</i> . Linn.	38	92	<i>corymbosa</i> . Pourret.	II	34
<i>argentina</i> . Huds.	25	71	<i>corymbosa</i> . Moench.	29	77
<i>arguta</i> . Pursh.	19	62	<i>crocea</i> . Hall. fil.	46	111
<i>assurgens</i> . Villars.	37	92	<i>Daurica</i> . Nestl.	1	31
<i>Astrachanica</i> . Jacq.	29	77	<i>declinata</i> .	X	47
<i>aurea</i> . Linn.	48	116	<i>dentata</i> . Forsk.	15	57
<i>aurea</i> . Retz.	46	111	<i>depressa</i> . Herb. Willd.	46	111
<i>betonicaefolia</i> . Poir.	83	184	<i>Dethomosii</i> . Tenore.	III	36
<i>biflora</i> . Herb. Willd.	88	192	<i>dichotoma</i> . Moench.	65	153
<i>bifurca</i> . Linn.	3	36	<i>diffusa</i> . Willd.	8	44
<i>Bithynica</i> .	IX	46	<i>dissecta</i> . Pursh.	V	40
<i>Bocconi</i> . Nestl.	86	189	<i>divaricata</i> . De Cand.	28	76
<i>Brauniana</i> . Hoppe.	79	179	<i>Dombeyi</i> Nestl.	9	46
<i>Calabra</i> . Tenore.	IV	38	<i>dubia</i> . Suter.	44	105
<i>Canadensis</i> . Linn.	49	118	<i>Egedii</i> . Wormsk.	26	74
<i>candicans</i> . Humb.			<i>elatior</i> . Schleich.	67	157
et Bp.	23	67	<i>emarginata</i> . Pursh.	76	174
<i>canescens</i> . Besser.	37	92	<i>emarginata</i> . Herb. Juss.	77	175
<i>Caroliniana</i> . Poir.	61	142	<i>filiformis</i> . Villars.	46	111
<i>caulescens</i> . Linn.	55	130	<i>filipendula</i> . Herb.		
<i>caulescens</i> . Scopol.	54	128	Willd.	16	59
<i>cicutariaefolia</i> .			<i>flagellaris</i> . Herb.		
Willd.	6	41	Willd.	60	141
<i>cinerea</i> . Chaix.	51	120	<i>floribunda</i> . Pursh.	1	31
<i>cinerea</i> . Herb. Willd.	38	92	<i>Fragaria</i> . Poiret.	69	160

POTENTILLA	Num.	Pag.	POTENTILLA	Num.	Pag.
<i>fragariaefolia</i> . Hoppe.	65	153	<i>humifusa</i> Herb. Willd.	44	105
<i>fragariaefolia</i> . Gmel.	69	160	<i>Hungarica</i> . Herb. Willd.	37	92
<i>fragariastrum</i> . Ehrh.	69	160	<i>impolita</i> . Wahlenb.	38	94
<i>fragarioides</i> . Linn.	12	50	<i>incana</i> . Fl. der Wett.	51	120
<i>fragarioides</i> . Habl.	4	38	<i>incisa</i> . Desfont.	42	102
<i>fragarioides</i> . Villars.	69	160	<i>inclinata</i> . Villars.	37	92
<i>fragarioid</i> . Herb. Willd.	11	49	<i>integrifolia</i> . Lapeyr.	53	126
<i>fragarioides</i> . Poiret.	10	47	<i>intermedia</i> . Linn.	41	100
<i>fragiformis</i> . Herb.			<i>intermedia</i> . Roth.	30	79
Willd.	70	163	<i>intermedia</i> . Poiret.	VII	42
<i>frigida</i> . Villars.	78	177	<i>intermedia</i> . Wahlenb.	37	92
<i>fruticosa</i> . Linn.	I	31	<i>Juratensis</i> . Seringe.	46	111
<i>fruticosa</i> . Lour.	I	31	<i>laciniosa</i> . Waldst. et		
<i>Galliciana</i> . Hort. Cracov.	44	105	Kit.	33	86
<i>geoides</i> . Bieberst.	4	38	<i>lanata</i> . Lam.	53	126
<i>geranoides</i> . Willd.	34	57	<i>laxa</i> . Herb. Willd.	44	105
<i>geranoides</i> . Schleich.	41	100	<i>leucophylla</i> . Pall.	83	184
<i>glabrata</i> . Herb. Willd.	I	31	<i>lignosa</i> . Herb. Willd.		
<i>glaucescens</i> . Herb. Willd.	51	120	(<i>Trichothalamus lignosus</i> Lehm.)		
<i>grandiflora</i> . Linn.	71	164	<i>longifolia</i> . Herb. Willd.	15	57
<i>grandiflora</i> . Scopol.	74	170	<i>lucida</i> . Herb. Willd.	72	162
Güntheri. Sprengel.	39	97	<i>lupinoides</i> . Willd.	53	126
<i>Helvetica</i> . Schleich.	78	177	<i>macrantha</i> . Ledeb.	81	182
<i>heterophylla</i> . Lapeyr.	46	111	<i>macrorhiza</i> . Herb.		
<i>hirsuta</i> . Michaux.	66	155	Willd.	47	114
<i>hirsuta</i> . Vahl.	75	172	<i>macrorhiza</i> . Herb. Juss.	73	168
<i>hirta</i> . Linn.	35	88	<i>maculata</i> . Pourret.	46	111
<i>hirta</i> . Bieb.	36	90	<i>maculata</i> . Gilib.	48	116
<i>hirta</i> Haenke.	37	92	<i>micrantha</i> Ramond.	68	158
<i>hirta</i> . Lapeyr.	VIII	44	<i>micrantha</i> . Schleich.	69	160
<i>hispida</i> . Willd.	14	55	<i>minima</i> . Hall. fil.	79	179
<i>hispida</i> . Nestl.	15	57	<i>minor</i> . Gilibert.	45	108



POTENTILLA	Num.	Pag.	POTENTILLA	Num.	Pag.
<i>Sabauda</i> . Villars.	46	112	<i>Tormentilla</i> . Schrank	64	149
<i>Salesovii</i> . Steph.	2	35	<i>Tormentilla erecta</i> . Scop.	64	149
<i>Salisburgensis</i> . Haencke.	46	111	<i>tormentilloides</i> . Mayer.	44	106
<i>Sanguisorba</i> . Herb.			<i>tridentata</i> . Aiton.	87	190
Willd.	18	61	<i>trifolia</i> . Gilibert.	65	153
<i>sarmentosa</i> Willd.	61	142	<i>trilobata</i> . Poir.	VII	194
<i>semidentata</i> Herb. Juss.	77	175	<i>Ucranica</i> . Loddiges.	XII	195
<i>sericea</i> . Linn.	22	66	<i>uniflora</i> . Ledeb.	82	183
<i>serotina</i> . Villars.	45	109	<i>Vahliana</i> .	75	172
<i>sessilis</i> Schmidt.	62	145	<i>Vaillantii</i> . Nestl.	77	175
<i>Sibirica</i> Patr.	35	88	<i>Valderia</i> . Linn.	52	124
<i>simplex</i> . Mich.	61	142	<i>Valderia</i> . Villars.	53	126
<i>speciosa</i> . Willd.	73	168	<i>varians</i> . Moench.	41	100
<i>splendens</i> . Ramond.	77	175	<i>velutina</i> .	74	170
<i>Sprengeliana</i> .	11	49	<i>verna</i> . Linn.	45	108
<i>stipularis</i> . Linn.	59	139	<i>verna</i> . Kunth.	51	120
<i>stipularis</i> . Lapeyr.	53	126	<i>verna</i> . Wahlenb.	46	111
<i>subacaulis</i> . Linn.	51	120	<i>verna</i> β . Allion.	51	120
<i>subacaulis</i> . Poir.	74	170	<i>verticillaris</i> Steph.	24	69
<i>subacaulis</i> . Lapeyr.	45	109	<i>villosa</i> . Pallas.	72	163
<i>suffruticosa</i> . Pour.	78	177	<i>villosa</i> . Hall. fil.	41	100
<i>sulphurea</i> . Lam.	30	80	<i>vininea</i> Schrad.	37	92
<i>Supina</i> . Linn.	7	42	<i>vinosa</i> . Lodd.	XIII	195
<i>sylvestris</i> . Regnault.	63	147	<i>virgata</i> .	27	75
<i>sylvestris</i> . Necker.	64	149	<i>viscosa</i> . Donn.	15	57
<i>tanacetifolia</i> . Herb.			<i>Wimanniana</i> . Günther.	39	97
Willd.	17	60	TORMENTILLA		
<i>Taurica</i> . Herb. Willd.	36	90	<i>erecta</i> . Linn.	64	149
<i>tenuifolia</i> . Herb. Willd.	1	32	<i>officinalis</i> . Curtis.	64	149
<i>Terglovensis</i> . Haecq.	85	187	<i>reptans</i> Linn.	63	147
<i>tomentosa</i> . Gilibert.	38	95	<i>tuberosa</i> . Regnault.	64	150

L e i p z i g.

gedruckt bei Johann Friedrich Glück.



VICIA GRAVIORA.

(Reliqua minoris momenti lectoris benignitati commendantur.)

- Pag. 6 lin. 16 pro lacum lege locum.
 — 7 — 7 pro aureas lege aureos.
 — 9 — 15 pro 463 lege 464.
 — 10 — 22 pro Roncal lege Roucel.
 — 14 — 3 pro foliorum lege foliolorum.
 — 14 — 22 pro quae ipsa lege interiora.
 — 16 — 21 pro 4 ante lege annos.
 — 17 — 2 ad Trichothalami adde notam Lehm. in; Nov. Act. Acad. Caesar. Leop. Carol. Naturae Curiosorum Tom. X.
 — 17 — penult. pro Clairville lege Clairville.
 — 22 — 3 post foliis adde: pinnatis.
 — 22 — 24 adde notam: Secundae hujus sectionis plantae a quibusdam scriptoribus in duas partes divisae sunt, quarum priores receptaculo nudo et a Nestlero receptaculo glabro, posteriores receptaculo villosa instructae dicuntur. In perpaucis priorum receptaculorum inveni re vera nudum, in paucis tantum receptaculorum omnino glabrum; quam ob rem hanc divisionem non admittendam puto omnino.
 — 24 — 1 post caule adde: erecto.
 — 24 — 5 pro calyce lege calyci.
 — 25 — 4 post serratis adde: subretusis.
 — 30 — 11 pro obovalis lege obovatis.
 — 32 post lin. 23 adde: γ Ann. l. c. tab. 18. fig. 1. (mediocr.)
 — 33 — 21 pro nec. lege vel.
 — 35 — 15 pro brevi, pedicellati lege brevi-pedicellati.
 — 40 — 21 pro basi erecti lege erecti, basi.
 — 42 — 13 pro Tr. lege Pr.
 — 42 — 17 pro T. 2. P. lege T. 2. P. 2.
 — 42 — 21 pro Gall. lege Poll.
 — 43 — 5 eadem fig. ante Moris. Hist. del.
 — 47 — 11 pro 375 lege 371.
 — 47 — 18 pro Jouan lege Gonan.
 — 47 — 23 pro rubens lege rubens.
 — 48 — 23 pro ternibus lege tenuibus.
 — 49 — 14 pro intermixtis lege intermixtis.
 — 49 — penult. pro nomina lege nomine.
 — 52 — 21 pro Fr. lege Pr.
 — 56 — 9 pro nonnullas lege nonnullas.
 — 56 in. 14 pro rugulosis lege rugulosis.
- Pag. 58 — 1 pro attenuata lege attenuatum
 — 60 — 12 pro petalis lege petiolis.
 — 64 — 1 pro SUPINA lege MULTIFIDA.
 — 72 — 14 del. (mediocr. eadem fig.)
 — 72 — 16 del. (eadem fig.)
 — 72 — 7 pro Hauc. lege Haas.
 — 74 — 22 pro foliorum lege foliolorum.
 — 75 post lin. 6 adde: Icon Lehm. in: Nov. Acad. Leopold-Carolin. Naturae Curiosorum Tom. X.
 — 76 — 12 pro caulique lege caulinaque
 — 79 — 8 pro Besset. lege Besser.
 — 80 — 9 del. (eadem fig. mala.)
 — 80 — 10 del. (eadem fig. mala.)
 — 80 — 14 pro glareosis lege glareosis.
 — 80 — 20 pro structi lege stricti.
 — 80 — 24 pro suntis lege enatis.
 — 80 — ultima. pro duobus lege duabus.
 — 84 — 13 pro rubens lege rubens.
 — 84 — 14 ante Schrank lege ICON.
 — 85 — 7 pro duobus lege duabus.
 — 85 — 10 pro auctis lege acutis.
 — 88 post lin. 18 adde ICON, Tab. VIII.
 — 90 — 3 pro antici lege antice.
 — 92 — 5 pro calyce lege calyci.
 — 92 — 12 pro Gaud lege Gaud.
 — 93 — antepenult. pro obcordata lege obcordato —
 — 93 — penult pro calyce lege calyci.
 — 94 — 15 pro 345 lege 375.
 — 94 — 23 pro Ritz lege Metz.
 — 104 — 2 pro duobus lege duabus.
 — 106 — 9 pro Fl. lege lc.
 — 108 — 12 post Vol. lege 1.
 — 108 — penult. pro Ritz lege Metz.
 — 109 — penult. pro integra lege integrae.
 — 117 — 3 pro sublongis lege suboblongis.
 — 117 — 8 adde Clus. Hist. Vol. 2, pag. 106. fig. 1. (mediocr.) J. Bauh. Hist. Vol. 2. pag. 398. fig. 2. (mediocr.)
 — 117 — antepenult. post tibus adde dense ciliatae. Flores inferiores longe-superiores.
 — 118 — 9 pro T. 2. P. lege T. 2. P. 2.
 — 119 — 10 pro Djilau lege Djilan.
 — 128 — 16 adde Clus. Hist. plant. rar. Vol. 2, pag. 105. f. 2. (bona)
 — 132 — 21 pro 1482 lege 1483.
 — 133 — 10 et 11 del. (eadem figura)
 — 143 — 5 pro acute lege acuta.

Pag. 145 lin. 14 (eadem fig.) del. ante J. Baub.
 — 145 — 16 (eadem fig.) del.
 — 147 — 21 pro chire lege shire.
 — 147 — 22 post Vol. lege 2 tab. 41.
 — 150 — 1 pro T. 2. P. lege T. 2. P. 2.
 — 151 — 10 post petiolata lege foliolis
 subrotundis.
 — 151 — 10 post sessilia del. foliolis sub-
 rotundis.
 — 158 — 14 pro Folleno lege Pollino.
 — 158 — 19 pro instructi lege instructis.
 — 166 — 18 pro cauline lege caulina.
 — 167 — 4 pro Stamina brevissima lege
 Stamina brevissima.
 — 168 — 2 pro ternatis lege ternatis.
 — 170 — 3 pro truncatis lege truncatis.
 — 177 — 10 adde Villara Fl. Delph. Vol.
 3. pag. 563.
 — 187 — 20 (eadem fig. mediocr.) del.
 — 190 — 15 pro Fl. Dan. Vol. lege Fl.
 Dan. Vol. 5.
 — 193 — 18 post villosis adde: foliolis
 linearibus, stipulis petiolo longioribus.
 — 193 — 20 Catalonia lege Catalonia.
 — 194 — 1 pro edita lege edito.
 — 194 — 19 pro 543 lege 555.
 — 197 — 5 col. 1. pro 71 lege 72.
 — 197 — 15 col. 1. pro 13a lege 13b.
 — 197 — 16 col. 1. pro 71 lege 72.
 — 197 — 17 col. 1. pro 9a lege 9b.
 — 197 — 18 col. 1. pro 116 lege 117.
 — 197 — 21 col. 1. pro Crantz lege Lam.
 — 197 — 22 col. 1. pro 52 lege 53.
 — 197 — 24 col. 1. pro 144 lege 145.
 — 197 — 2 col. 2. pro 79 lege 80.
 — 197 — 3 col. 2. pro 105 lege 106.
 — 197 — 8 col. 2. pro 149 lege 150.
 — 197 — 9 col. 2. pro 108 lege 109.
 — 197 — 10 col. 2. pro 111 lege 112.
 — 198 — 3 et 5 col. 1. pro angustifolia
 lege angustifolia.
 — 198 — 5 col. 1. pro 44 lege 195.

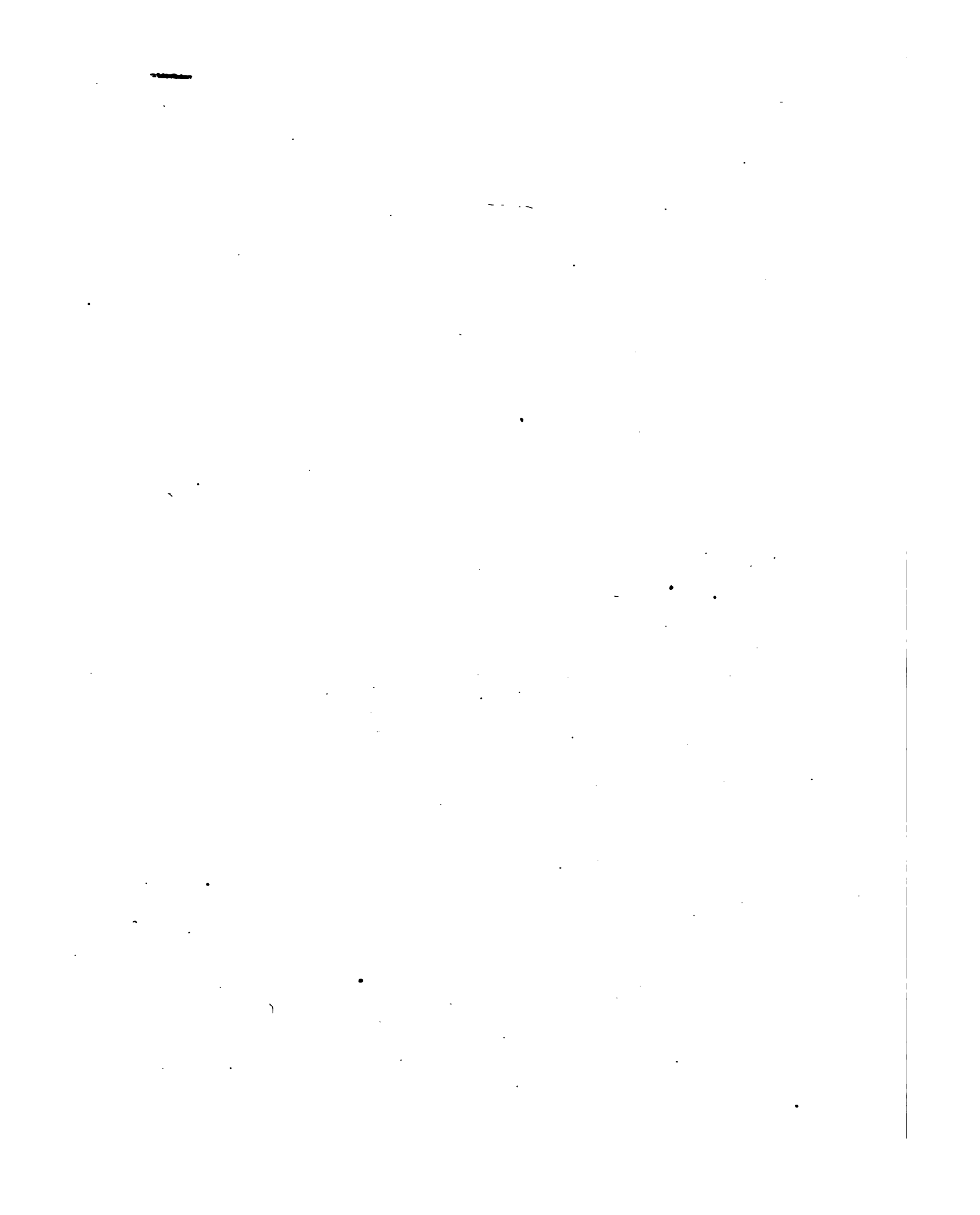
Pag. 198 — 8 col. 1. pro 120 lege 121.
 — 198 — 9 col. 1. pro 92 lege 94.
 — 198 — 10 col. 1. pro 71 lege 72.
 — 198 — 12 col. 1. pro 92 lege 93.
 — 198 — 15 col. 1. pro 111 lege 112.
 — 198 — 19 col. 1. pro 46 lege 195.
 — 198 — 22 col. 1. pro 38 lege 194.
 — 198 — ultima col. 1. pro 92 lege 95.
 — 198 — 8 col. 2. pro 132 lege 133.
 — 198 — 9 col. 2. pro 34 lege 193.
 — 198 — 12 col. 2. pro 31 lege 52.
 — 198 — 13 col. 2. pro 47 lege 195.
 — 195 — 13 col. 2. pro 111 lege 112.
 — 198 — 16 col. 2. pro Dethomasii pag. 36
 lege Dethomasii pag. 193.
 — 198 — 19 col. 2. pro 40 lege 194.
 — 198 — 24 col. 2. pro Schleich. lege
 Schlechtendal.
 — 198 — 26 col. 2. pro Herb. Insa. lege
 Desf.
 — 198 — penult. col. 2. pro 31 lege 52.
 — 199 — 14 col. 1. pro 31 lege 193.
 — 199 — 17 col. 1. pro 37 lege 87.
 — 199 — 19 col. 1. pro 31 lege 52.
 — 199 — 30 col. 1. pro 92 lege 93.
 — 199 — 2 col. 2. pro 105 lege 106.
 — 199 — 4 col. 2. pro 94 lege 95.
 — 199 — 5 col. 2. pro 120 lege 121.
 — 199 — 10 col. 2. pro 79 lege 80.
 — 199 — 13 col. 2. pro 111 lege 112.
 — 199 — 22 col. 2. pro 162 lege 163.
 — 199 — ultima col. 2. pro 108 lege 109.
 — 200 post. lin. 12 col. 1. adde nivalis
 Lapeyr. Num. 53. pag. 126.
 — 200 — 15 col. 1. pro 92 lege 95.
 — 200 — 20 col. 1. pro 120 lege 121.
 — 200 — 21 col. 1. pro 108 lege 109.
 — 200 — penult. col. 1. pro 79 lege 80.
 — 200 — 15 col. 2. pro 48 lege 195.
 — 200 — 16 col. 2. pro 41 lege 194.
 — 200 — 25 col. 2. pro 86 lege 87.
 — 200 — 28 col. 2. pro 111 lege 112.

Tab. I.



Potentilla Salesovii.

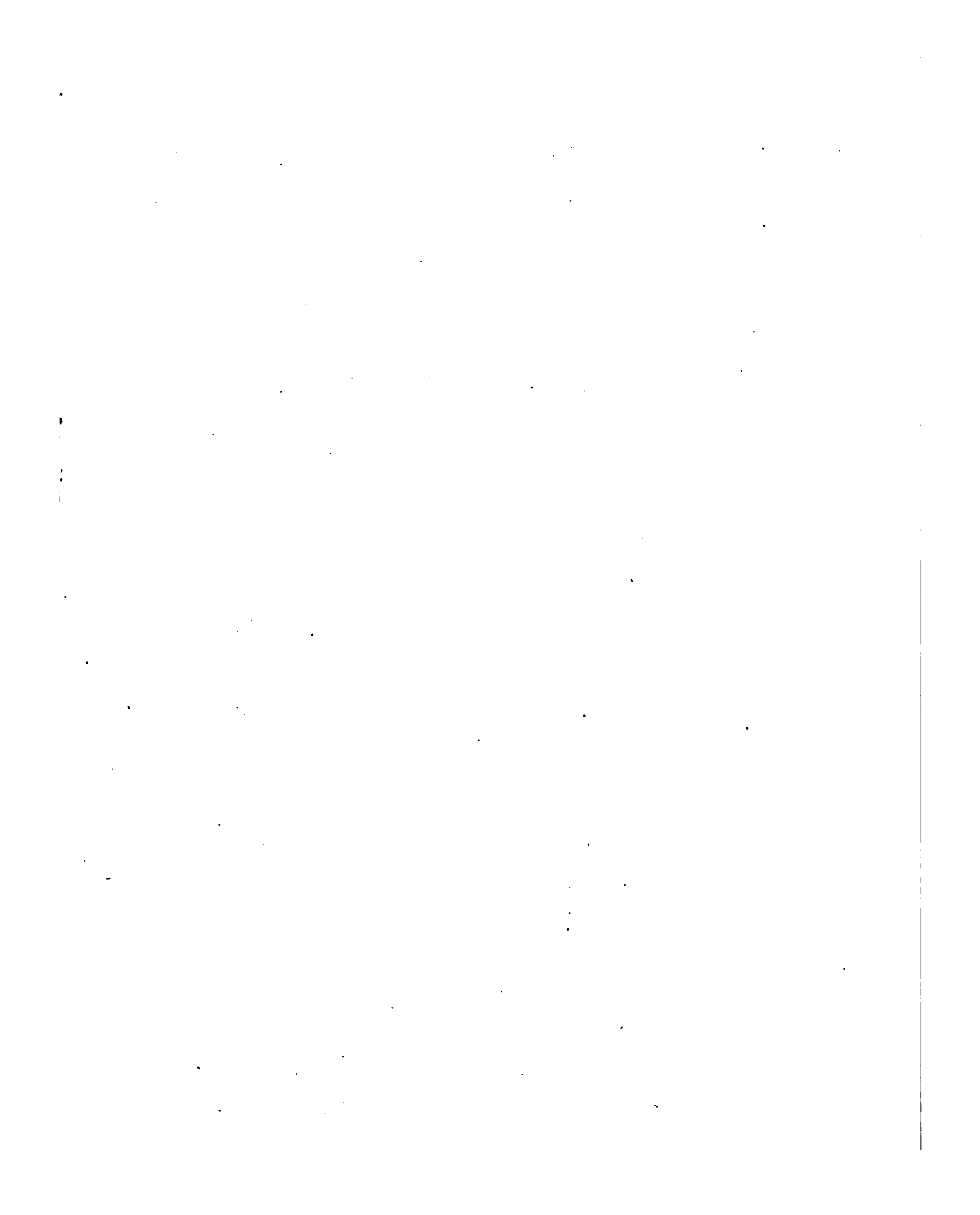
F. Guimpel del.





Potentilla geoides.

F. rupestris.



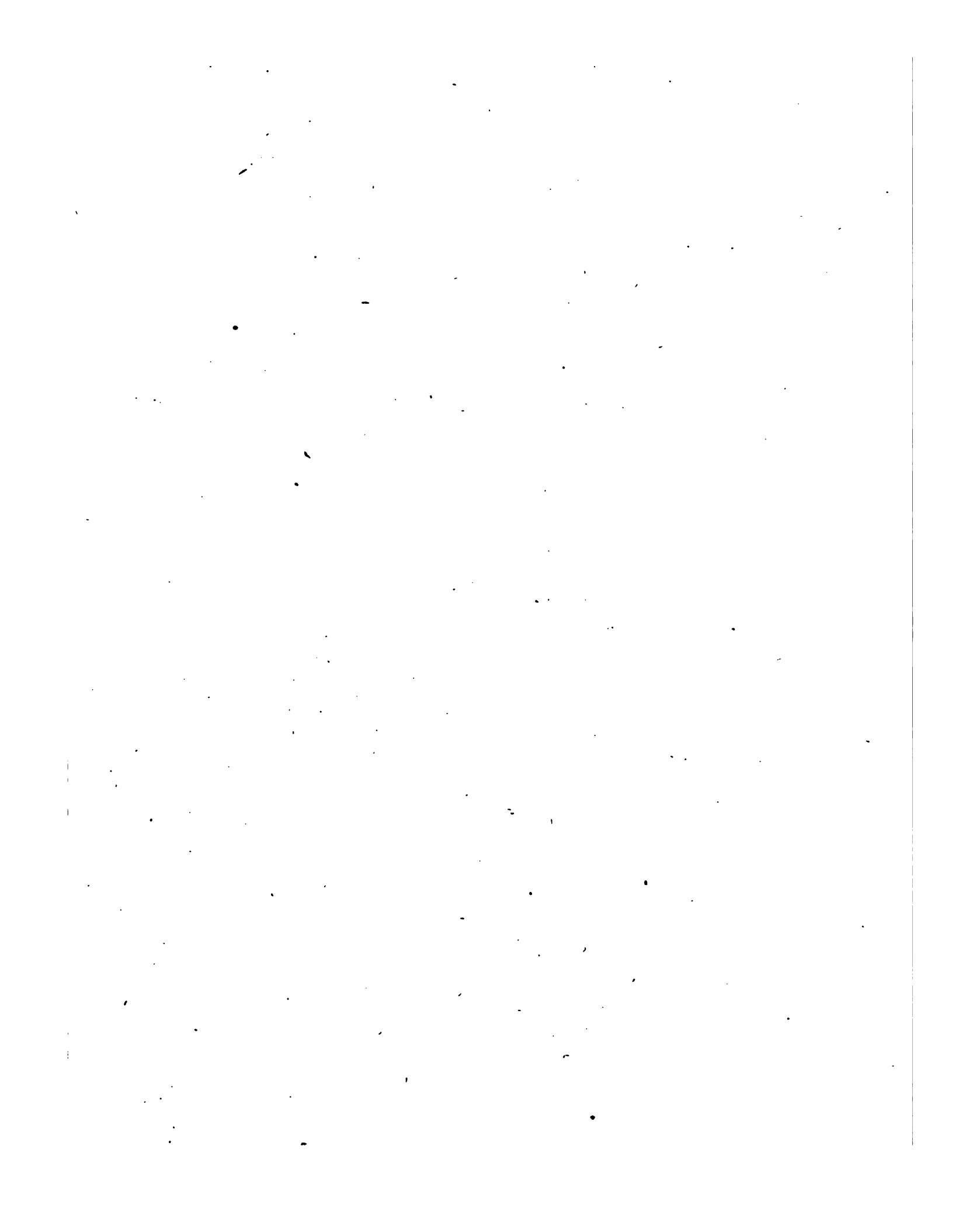


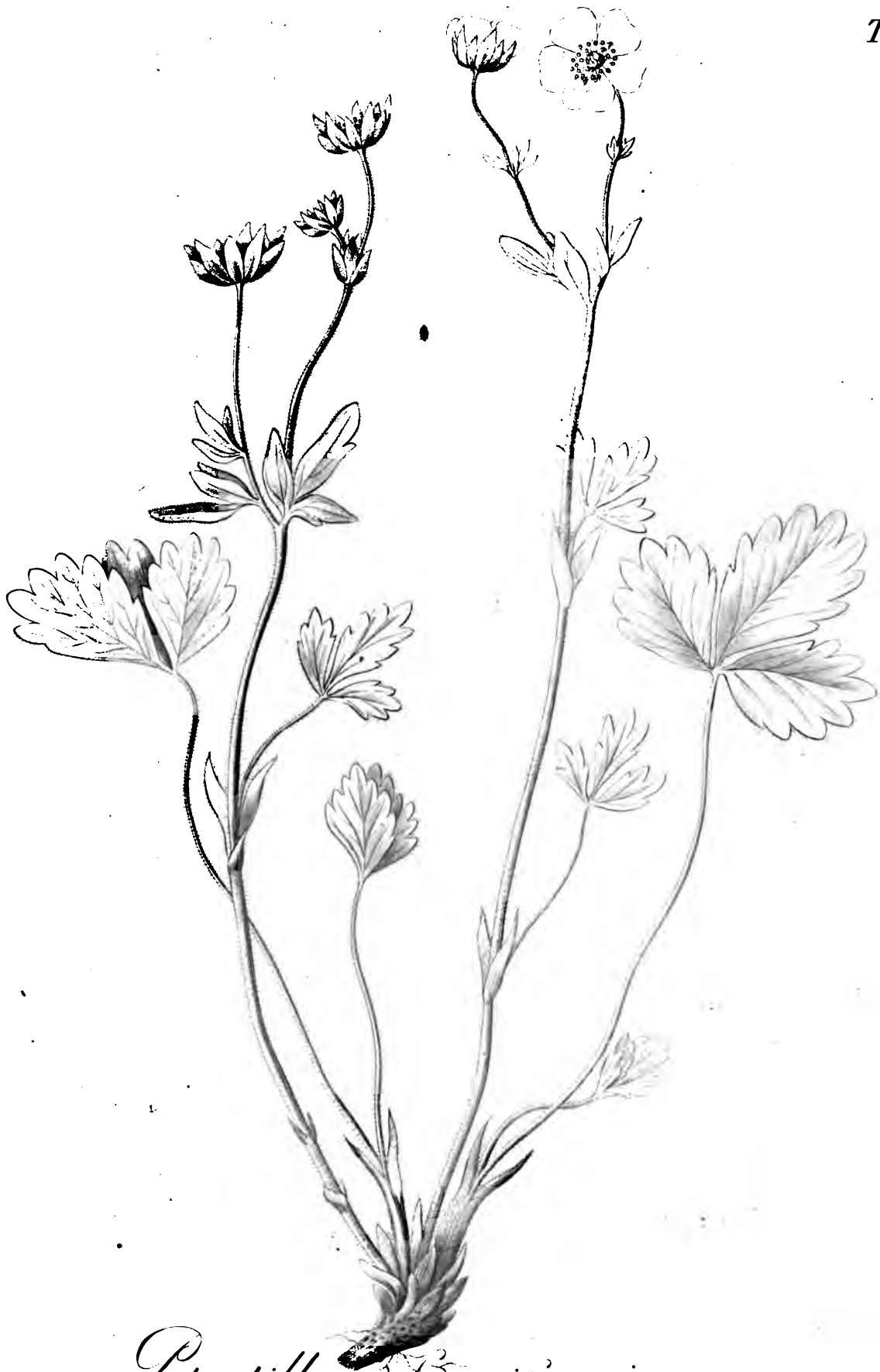
Potentilla Sprenzeliana.



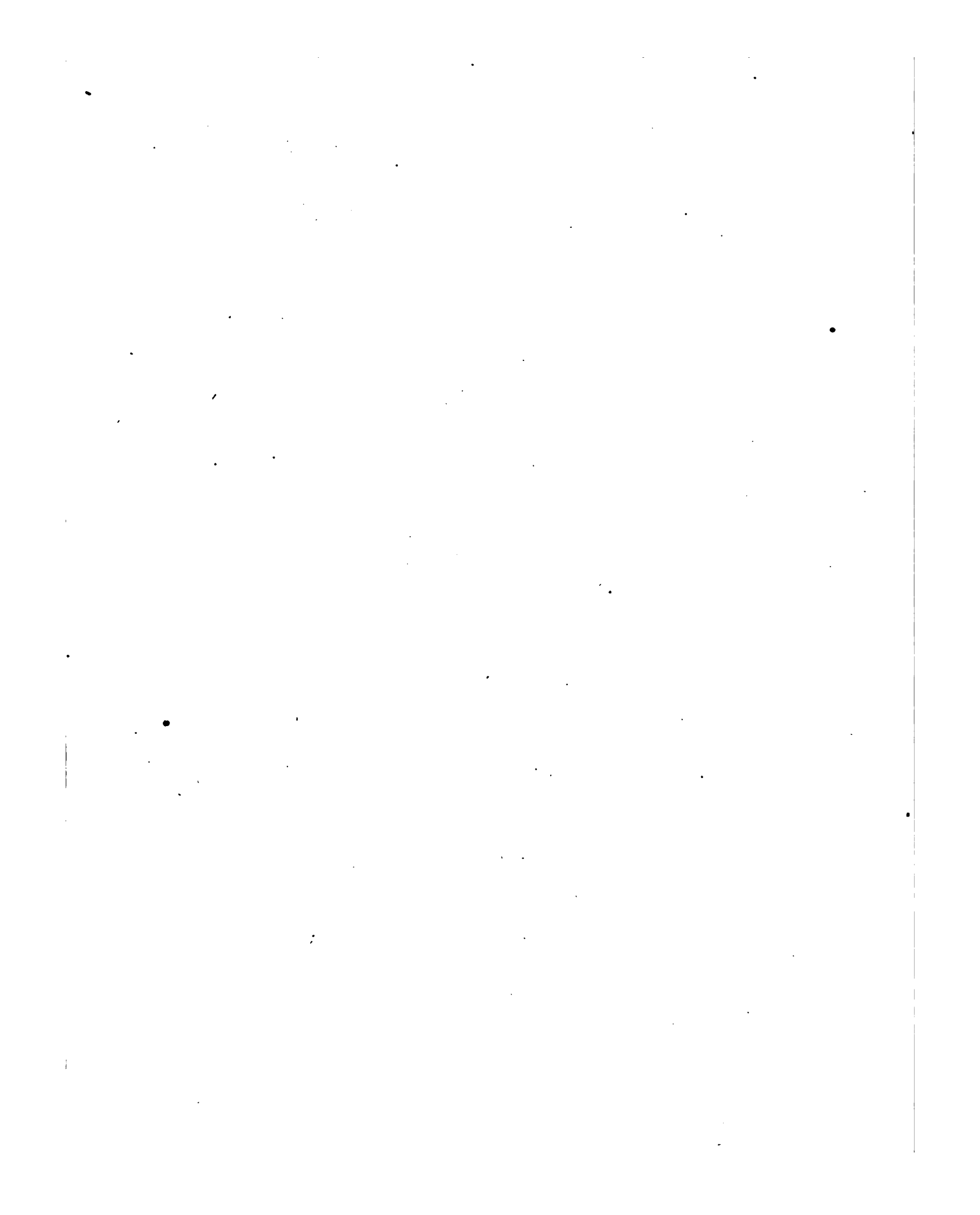
Potentilla fragarivoides.

Etiam in p. 104.





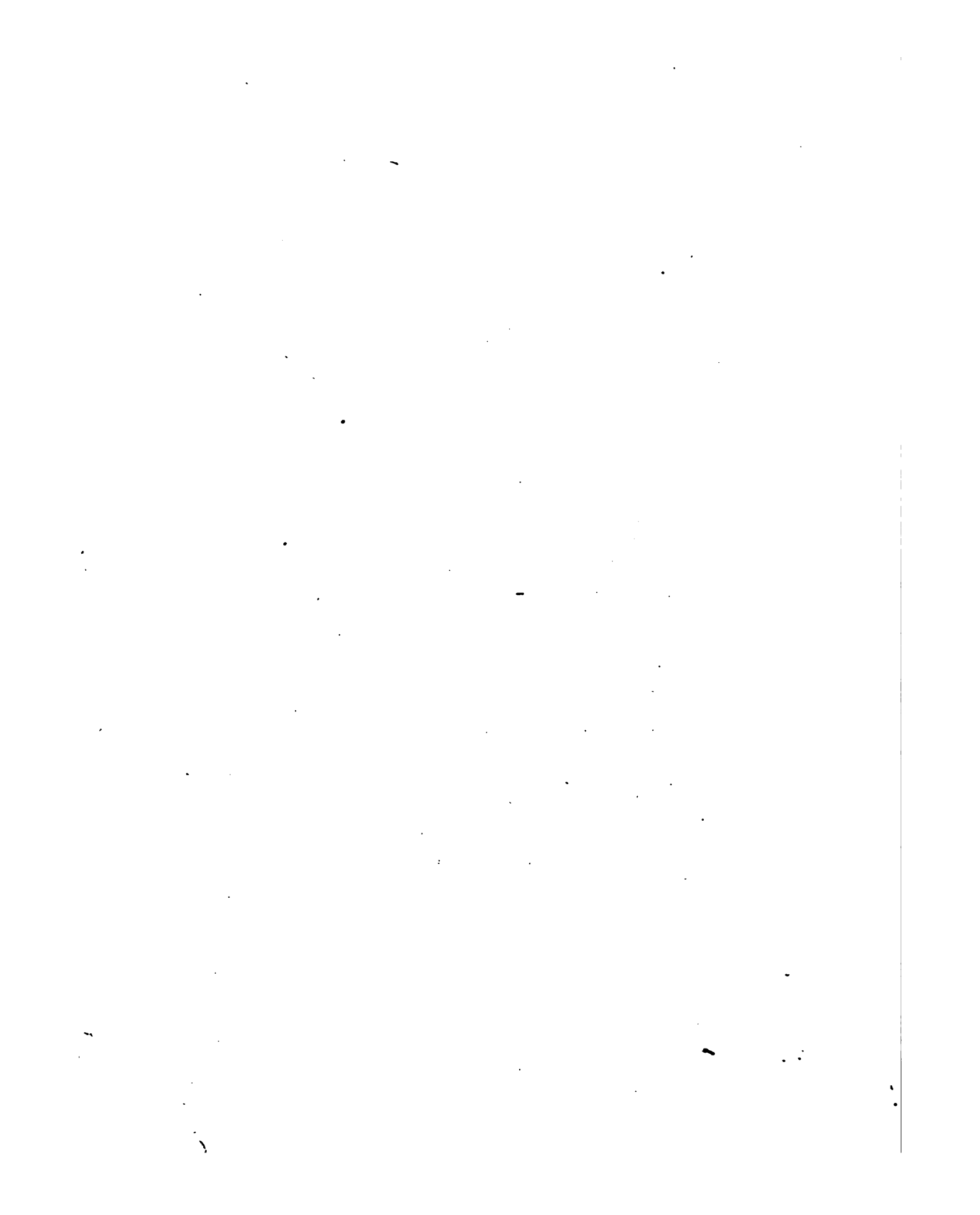
Potentilla fragiformis.





Pententilla sericea.

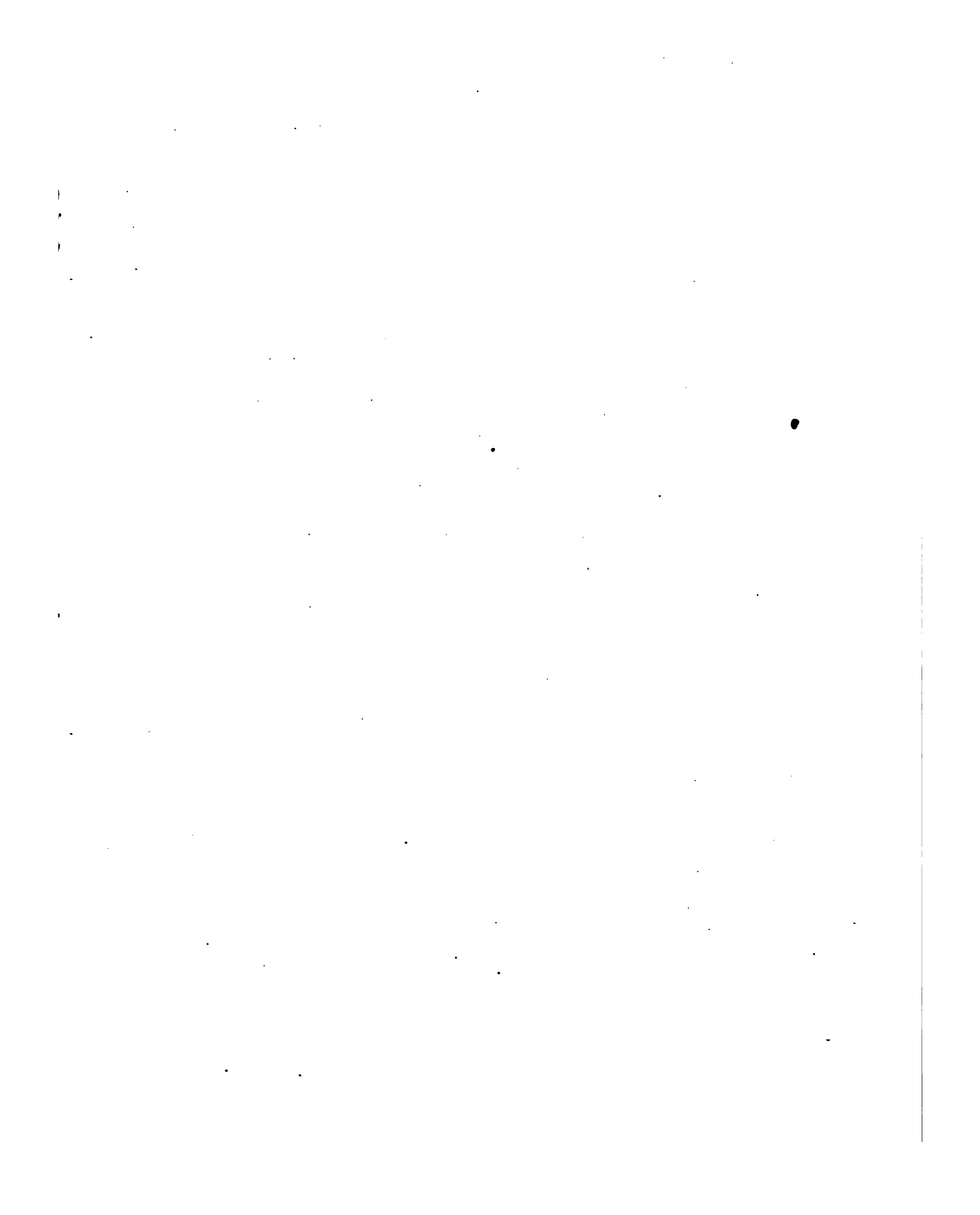
F. Gramsci. Juss.





Potentilla laciniosa.

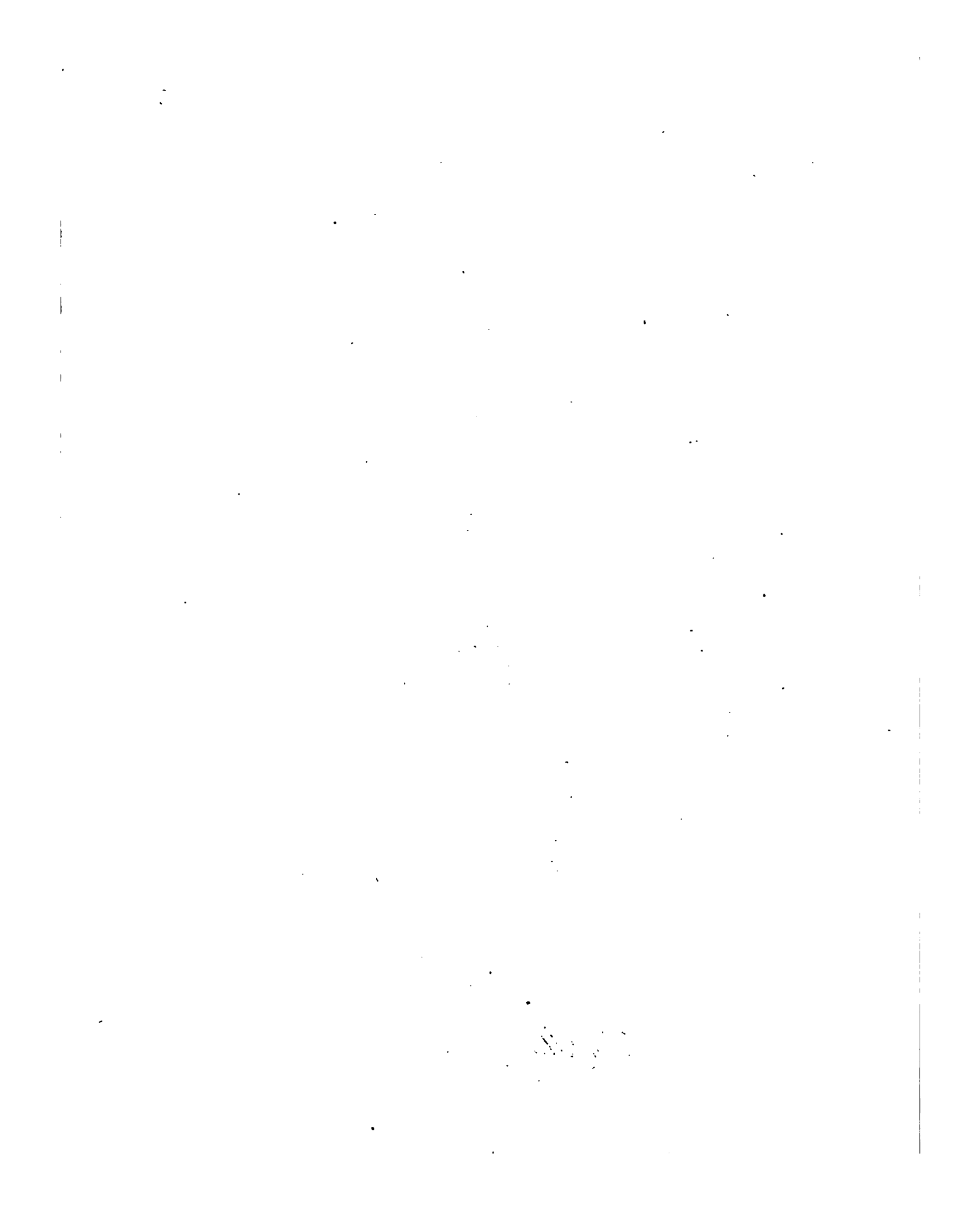
F. v. d. P. f. v. d. P.





Potentilla hirta

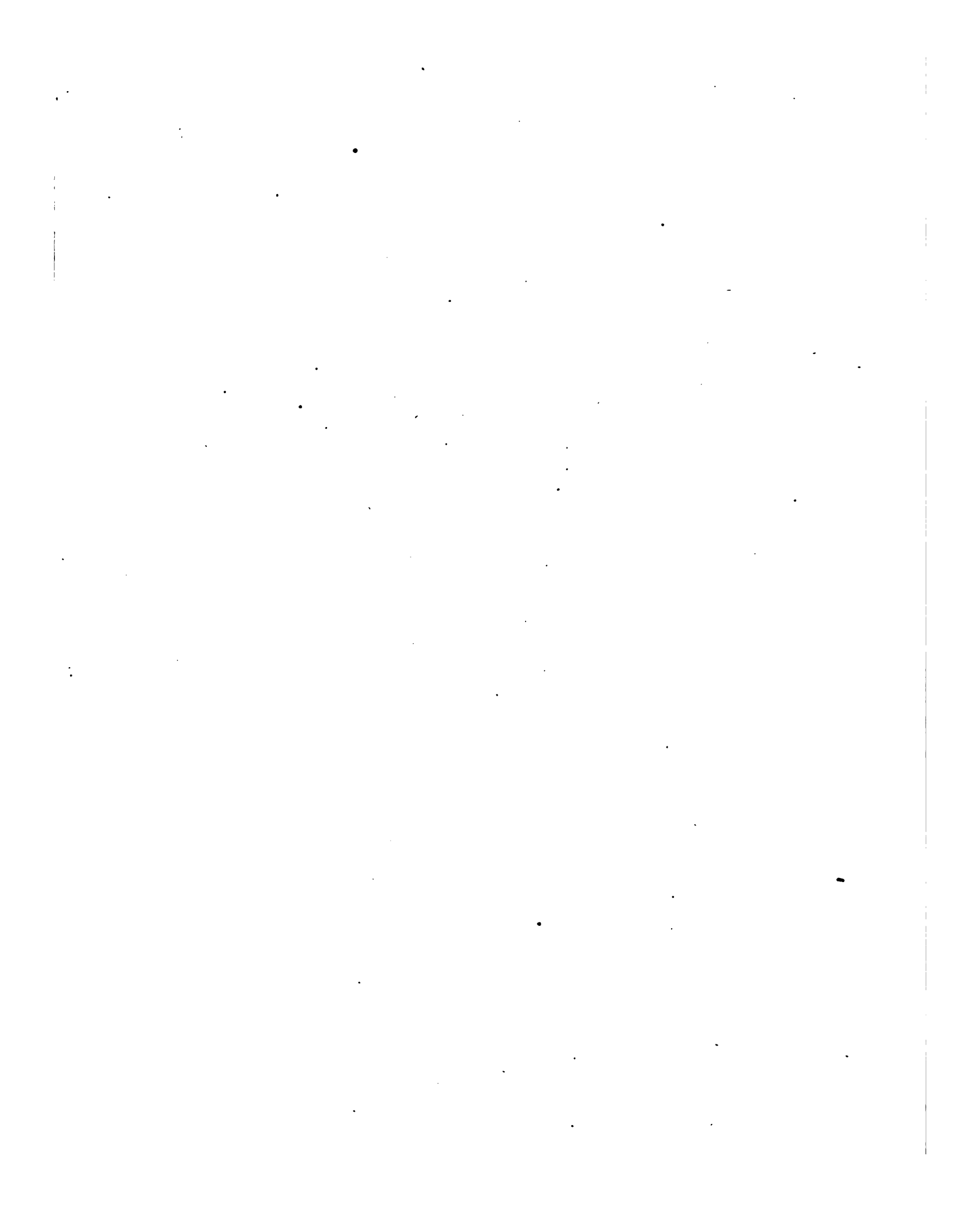
F. Guimpel sculp.





Potentilla Taurica.

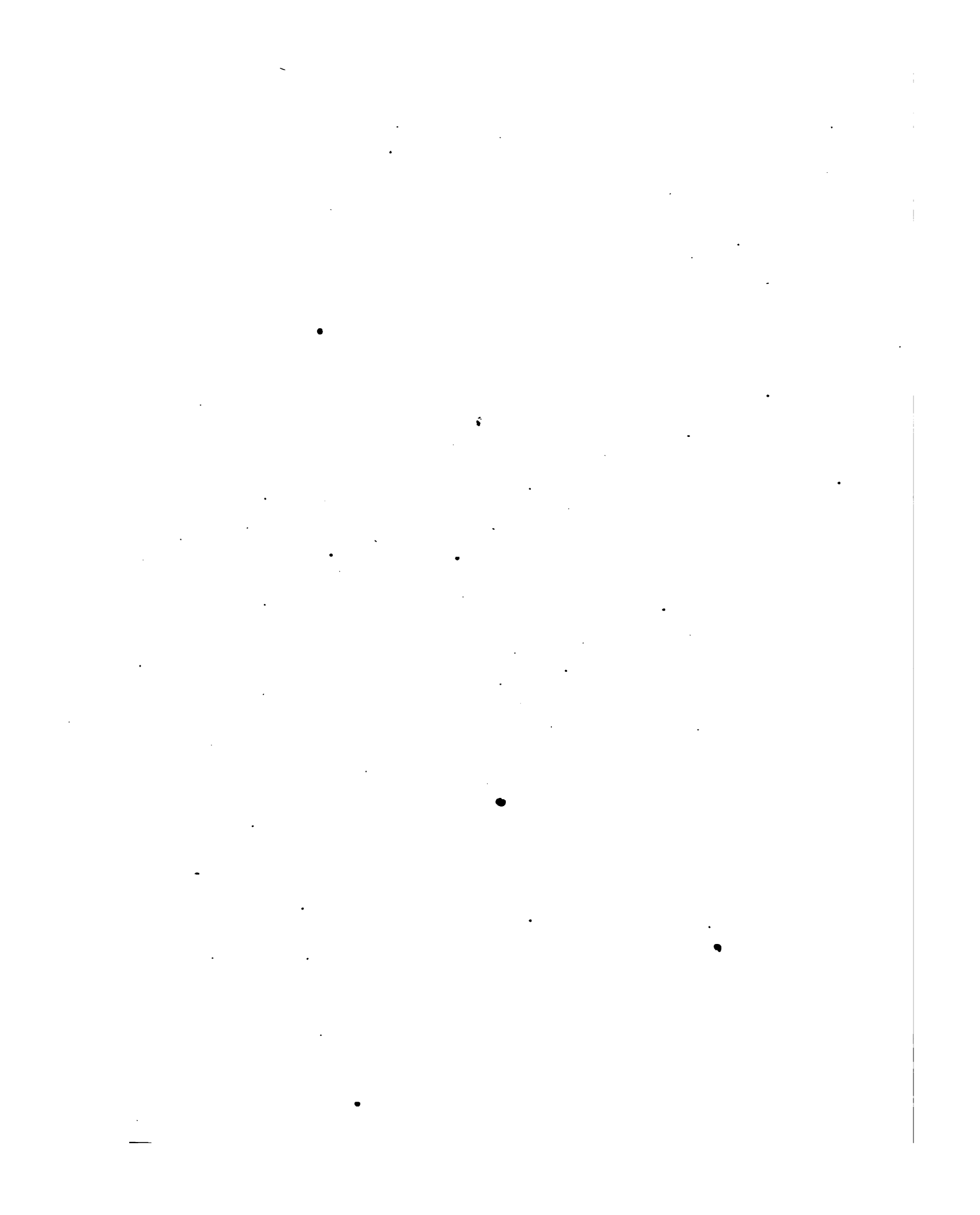
F. Cuvier, del.





Potentilla fragiformis.

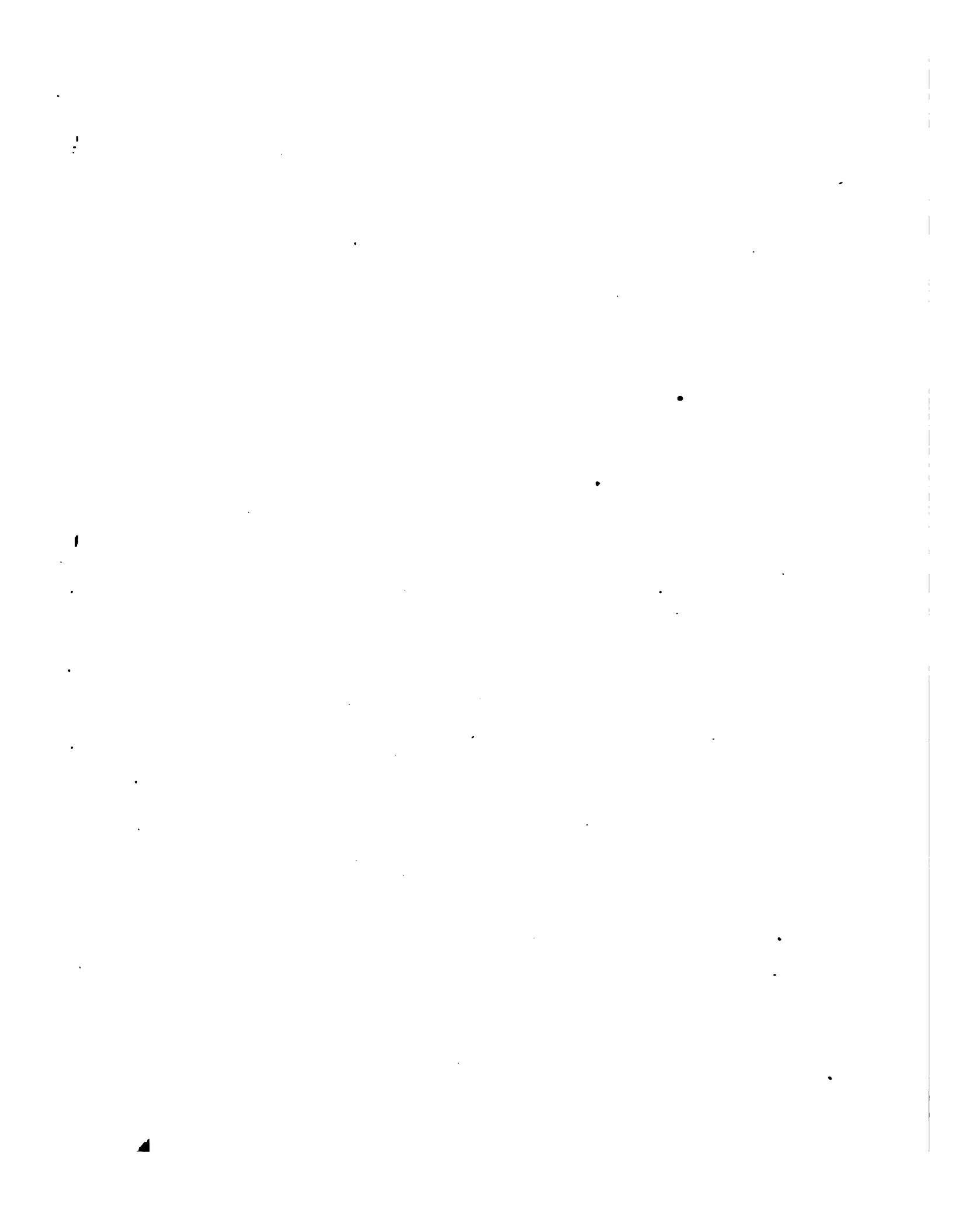
F. Gussone del. G. Gussone sculp.





Potentilla petraea.

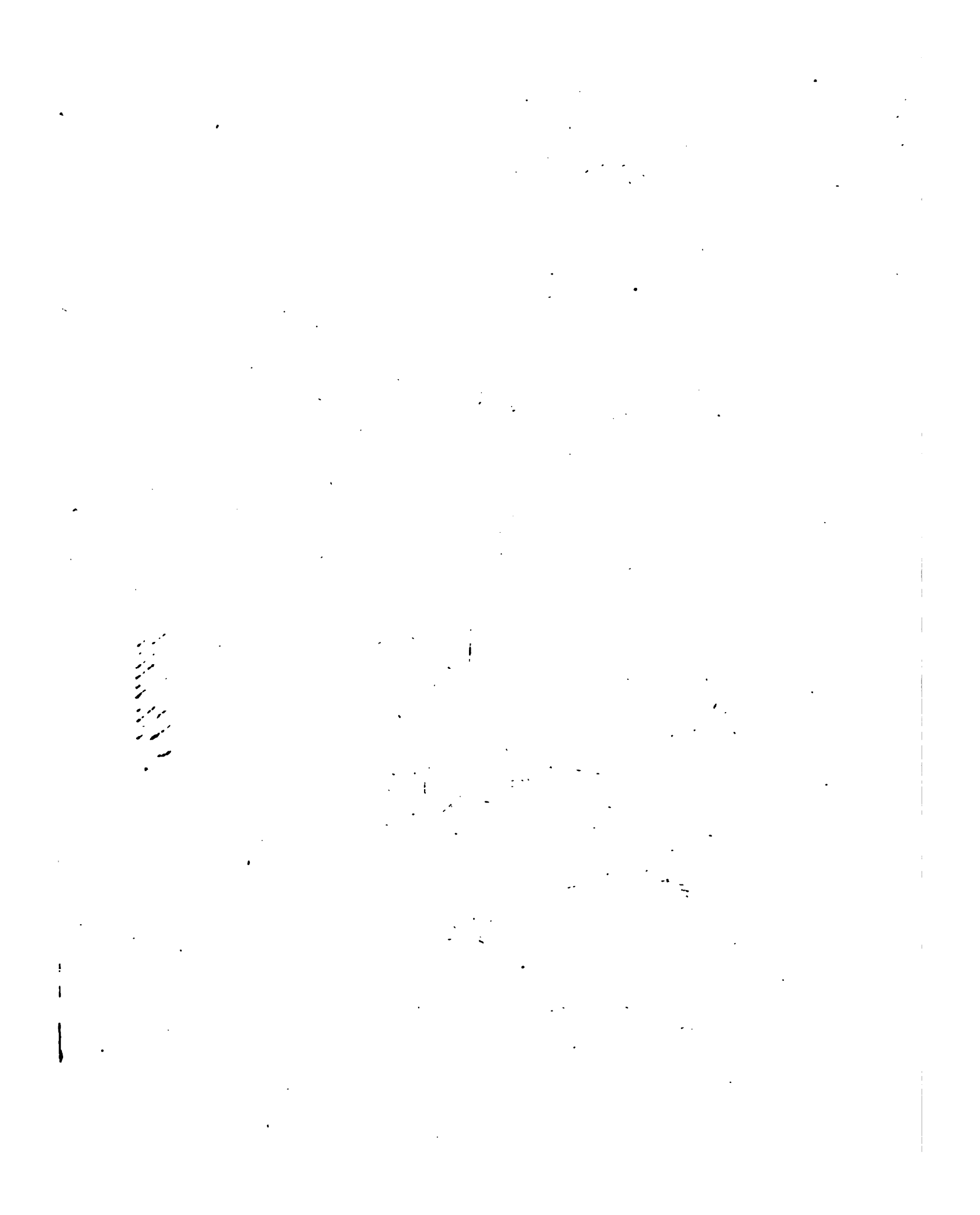
F. Grunpert sc.





Potentilla flagellaris.

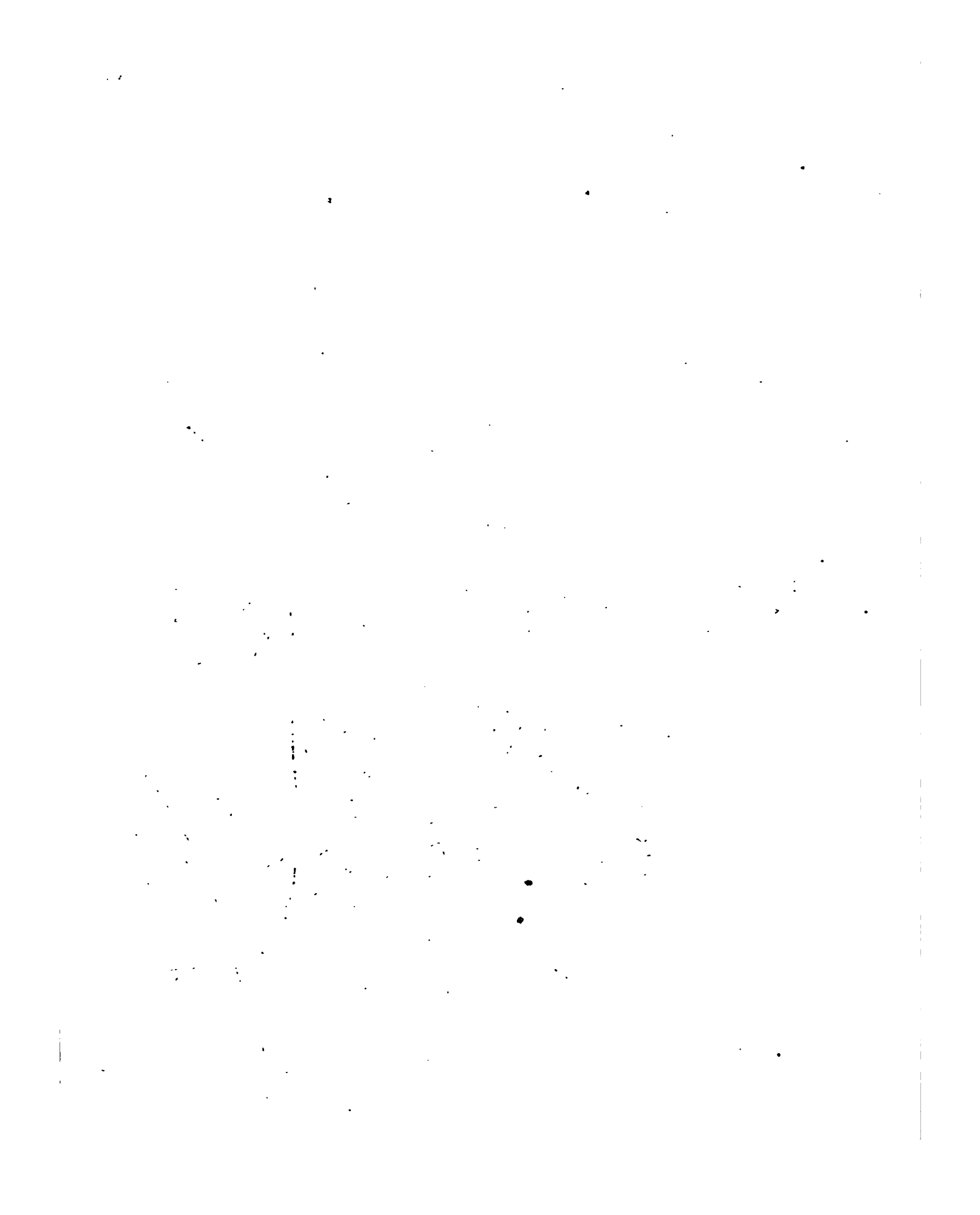
Wiegand, 1888.





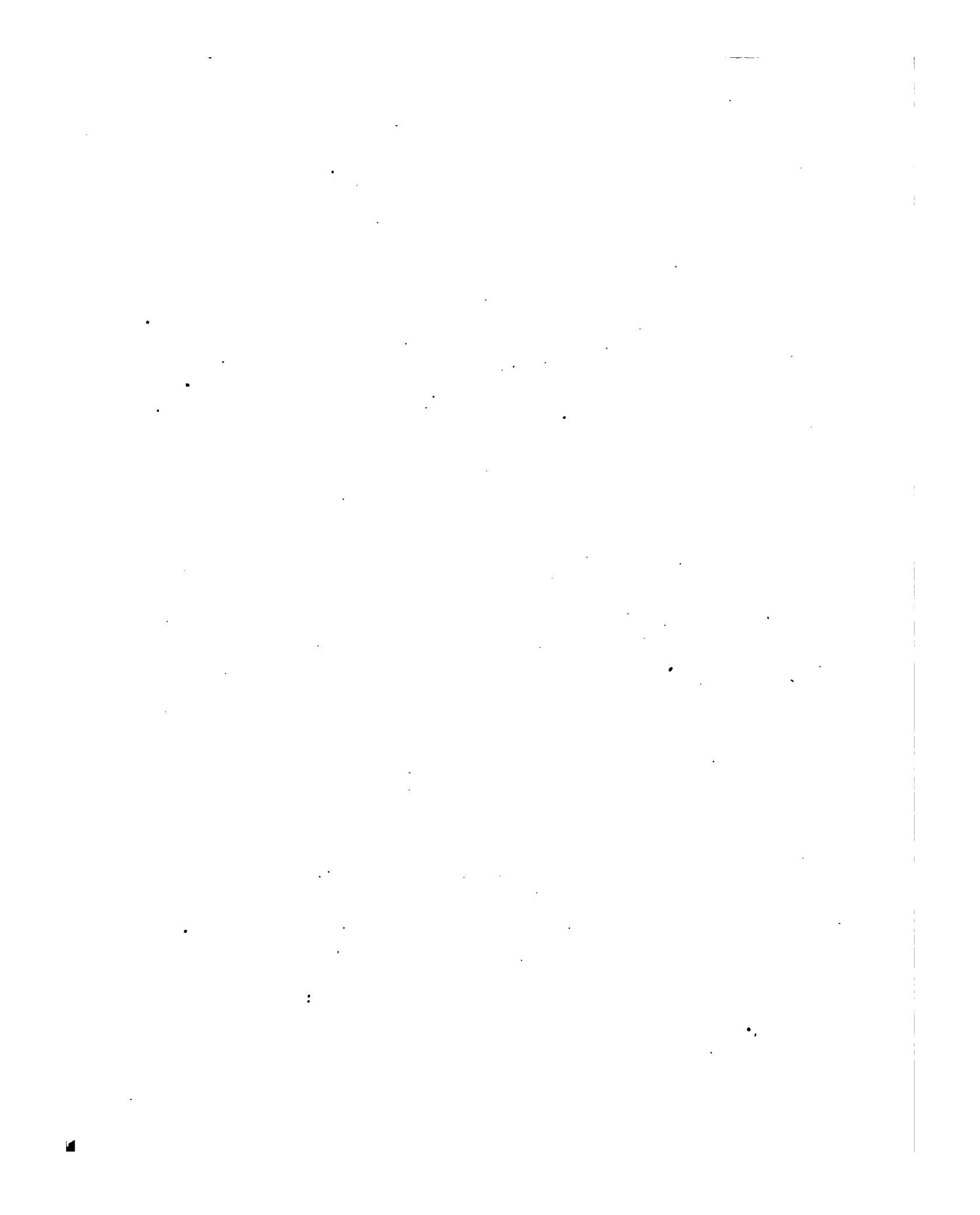
Potentilla angustifolia.

F. Trimpel sc.





Potentilla fragiformis.





Potentilla villosa.

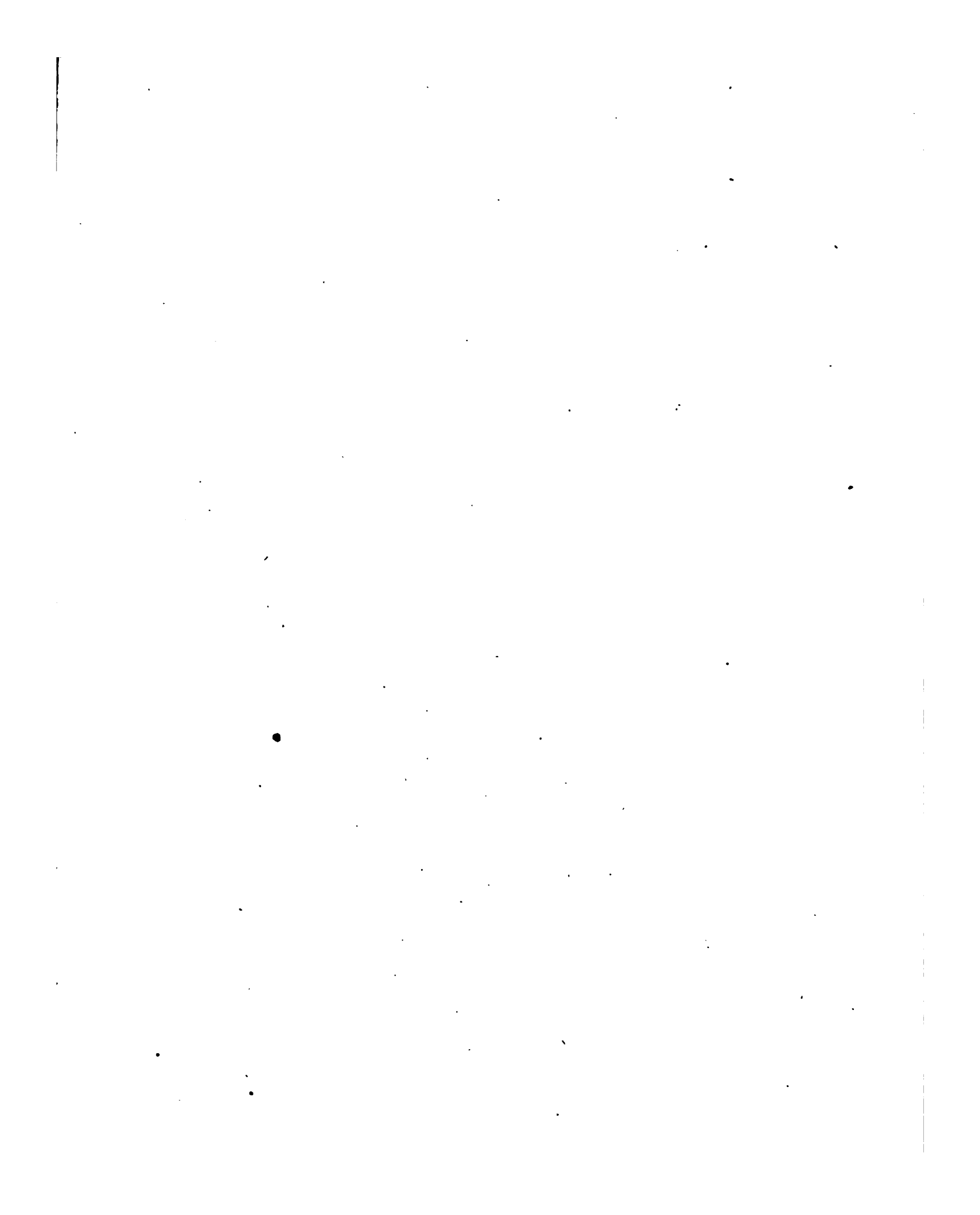






Potentilla uniflora.

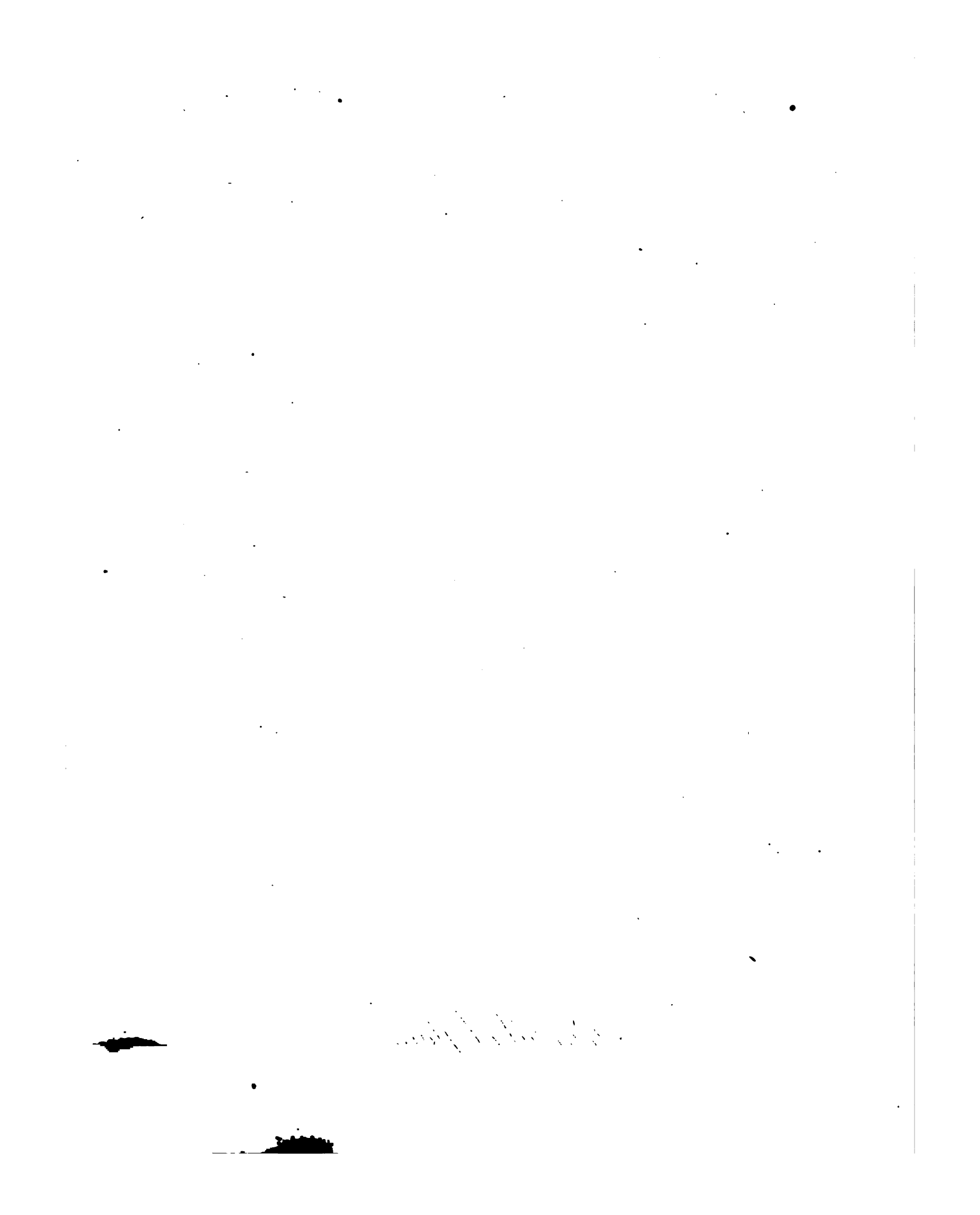
F. Guypa del.





Potentilla angustifolia.

F. v. v. v.



Tab. XX.



Potentilla biflora.

F. Guimpel sculp.



